MEMORIE APPARTENENTI ALLA STORIA NATURALE **DELLA REAL** ACCADEMIA DELLE...









Contiene il Toma presente

La Parte I. della Claffe II. Zootomica, ed abbraccia le deferizioni degli animali Terrefrir, pubblicate dall' Accademia Reale delle Scienze, nelle Memorie da effa adottate prima del fuo rinovellamento, e in quelle che principiano l'anno 1693.

MEMORIE

STORIA NATURALE

SCIENZE DI PARIGI RECATE IN ITALIANA FAVELLA TOMO IV. CLASSE II.

A SS. ECCELLENZE FRATELLI PIETRO E GIROLAMO

SENATORE AMPLISSIMO.



IN VENEZIA, MDCCXLIX. APPRESSO PIETRO BASSAGLIA

in Merceria di S. Salvatore al Segno della Salumandra Con Licenza de Superiori, e Percilegio dell'Eccellensiffino Senato.



ECCELLENZE.



Ran tempo sono stato pensoso prima di determinarmi a chi dovessi censegrare la Classe II. delle Nemorie della abili Reale Accademia delli Scienze il Parizi appartenera itali Svini Naturale z pinio li Opera nefandi man delle più Camofe diamente pinio li Opera nefandi pa la vigliabilimata delli Scienze a dell' devi, eta ma di quelle che bassa vifogla l'ammirazione e gli degli degli neggio più fregliati della Repubblica delli Lettree, sono divera quinti suorammete compari in lua fregiata ao la mone d'un Meerante, che uno figle adutation profermare qualla foria che di di di monti fi è acquilitata, fosto gli anlipis del margine Manarca dell'età nofira, quali fi più l'ora laigi XIV.

Ma vivolto l'ecchio a l'E.E.V.V. che di quesfo Servaissimo Cela fon due de più chiari lumi, um bo estitato a s'armi seisto di viporta all'umbra del levo autoreolossimo Pardevinio, perchè in tal guist consiste un sono consistente di capatare un unovo spheudere, uma perchè in oltre con tal occasiomo il caprica un actio di der levo un convigidificazio chi ben divono alle tero vera vivoli oliquini chi ben divono alle tero vera vivoli oliquini chi ben divono alle tero vera vivoli.

Non è di mellieri che per giufificare la fecha im deflatich in rammentare foregine dell'antica e nobilifima Profapia da cui Elle diferendono, nè in randare le arigini dei fanoso fivo loro, che guerra coll'armi, in pasec o provoidi conglej, e in tante altre guje nei posti e dignità più lumimofe della Patria, e fra la Ecchfallica Gerachia, hamo eccitatal ammiragione de polire è giachia, hamo eccitatal ammiragione de polire è giachè le Storie ne parlano diffufamente, e la fanca ne las perstato il grido, comune dell'Europa Graj fammi ed niglio hamo delle gofia Eroche degli fammi accedie le Memorie-Obre di che la modefila che dell' E. P. V. C. efficio que un chiel con proggenti, una confente, che la gloria erapillatatique consoli delle per Perpue, che farendo più delle gran mallima, da Senefonte fiforata al giurnane Ciro, humano che le loro proprie agini di tanto cuntribuifcama a diffungarele apprefit la gente oudle, se dell'unarrie del vere merto.

E in fatti fe mi affisso in Voi Eccellentis. Sign. Pietro, oltre l'anima grande e adorna di tutte le morali virtà, ammiro un singolare discernimento, gran lumi in tutti i gradi del sapere, ed uno studio istancabile per le Cose della Patria Vostra, si rispetto alla Storia, come in riguardo alle massime e leggi fondamentali dell'ottimo e (apientissimo Governo della medesima: onde ampia e rara Raccolta di oltre quattrocento Codici, contenenti rarissimi Documenti dei rimoti e de' Moderni tempi, con incredibile attenzione e dispendio di tempo avete fatta a comune vantaggio di chiunque riccorra da Voi per effer de Fasti Veneti pienamente informato . Cose tutte son queste permettemi che lo dica, che vi ban reso l'ammirazione degli uomini saggi e più avvedati ; coficche non recami stupore se Voi impiegato essendo al serviggio della Serems. Repubblica, abbite in varie importanti e coficiae Magiffature datii figgi immarabili di figure, configio e previdenza; è effenda della Zanta del Configio di Pregadi come allora quando decrato più volice cila le fice di Savio di Terra Ferma, aveste date milte perve di quit peto be mella Farira è codevola e fire diffinguere voi strime e refrante citatoria e gira diffinguere voi strime e refrante citatoria, i collora in dari fiftua regulara la milvire delle Ordanange fi perfettamente perferitae, mellime nell Biria, e im picolomate facilitare perché al Giriofo Dogo S. Petra Orfolo, 5 fife fundamente regu alcili vira, e le molte cife varavigio e ale qual granda Erro ed le Cife (festinate qui sun qui granda Erro ed le Cife (festinate qui sun qui granda Erro ed le Cife (festinate qui sun

Se pai paffo ad efaminare le dati chiariffone di Ver Incellettifono Negare Torlamo, Jubica di Ver Incellettifono Negare Torlamo, i lubica forma di Ver Incellettifono Negare Torlamo, lubica di moglicarsi adenso di nute guelle core cogni, manta de quell'indule generale, che in l'ai è derivata per razione di funcifone, e per raza e perfetta unaminità frateria, non li pomo councipie to di trata de la comita de del Veri frateria, del pomo conceptio del civitate che da Vei non vengano efattamente colivate, e che mos tentiar infinantir de curi altria , e principalmente de l'Optin Toglional, tre de gualia sua dei più bef fore de la comita de la comita de la contra del co

gli anni loro, e cella bontà de coltumi, e colla destrina si son resi la delivia di que Obiostri, ove dopo avere spregiati gli agi si son vini ai per vivere a Dis 3 olive il Primogenito Jacopo già staccatosi dal vostro sanco per motivo di sagrificar se lesso occorrendo in Pubblico trovizio.

Nom farb parala o Signore delle altre proregative oofbre gia attati lean me, balla ndomi Izceru, nare, che [empre prefio fu l'dinefi viveral di Vei la memoria, per l'excellivo velo te mofferta avete, quand effendo Luogeteneme Grarale di quella Città, e la luogitare di tanta la Provincia del Print, estanto vi atterfigife e per i vantaggi della Viptae Repubbitar a, per la filicità di tanti Suddici di quella volfa Partia, introducenconde e per un averira il (epocheto, come per altri multi acquillativi nell'efercizio dei più cofipica il Angiferta i, fefe decenvola del illuffer de ampfifino grado Senatorio, premio divotto a bememeris volpri Pari.

Se danque nell' E.E.V.V. in trevo tante marche laminet di apienge, come mai non duvera appillarmi a Mecenati o gleinfe, per le Momorie della «decadama Reale » Accompagnata danque quella tenue efferta da quella professad alvoycine; cice forma tatto il preggio della mediform, riceverieta, ve ne fopplice futur l'embra lamineta della vertra beniguità, facchi futur i Veltri anficip ferrimenti i fratti di generofi favore; ed il beniguo agmenti i fratti di generofi favore; ed il beniguo aggradimento sia a me un validissimo stimolo, ond abbia sovente a ripetere, ed a protestare pubblicamente, che sarò sempre colla più profonda venerazione

Dell' E. E. V. V.

Venezia addi 15. Ottobre 1749.

Umilifs. Devotifs. e Offequialifs. Serv. PIETRO BASSAGLIA.

E-

PETRUS GRIMANI

Dei Gratia

DUX VENETIARUM etc.

[Nombia & Jagoin stams facious, batir in Cufilia Multi-Ragatema option-plie] Fature source in Geographic and Septema option in Geographic and Septema option in Geographic and Septema in Geographic and Control for the Septema Linear Septema and Matter Nollto del Liber Interesting in Stamps and States Nollto del Liber Interesting in Stamps and States Nollto del Liber Interesting in Stamps and States Nollto del Liber Interesting in States and Septema in Control of the Septema in Figure in America del Rein Manuel del Rade Antonionis, control il Liber Interest in Jesus in Art Fiduce in Patient in Jesus in Art Fiduce in Patient in Jesus in Federa in Figure in Figu

Ed a conceder a lui folo , o a chi averà caufa da lui , ad e-felufione d'ogni altro , il Privilegio per anni quindici , da intenderfi principiati dal giorno della prefente, della stampa e vendita del Libro medefimo tanto in quella Città steffa , quanto in qualunque altro luogo dello Stato Nostro; a condizione che sa impresso in buona carta, persetti caratteri, bel margine, e diligenti correzioni, da effer prodotti nel Magistrato de Riformatori dello Studio di Padova in riftontro li primi fulleguenti ed ultimi Foglij, e che fieno prefentate nelle Pubbliche Librerie di Venezia, e di Padova le folite Copie. Resta perciò a Stampatori tutti , Librari , ed a qualifia altra periona, con di quefta, come di qualunque altra Città del Dominio Noltro, che causa o facoltà non aveffe da effo Pietro Baffaglia , proibito il vendere per detti anni quindici lo stesso Libro in poca o in molta quantità, il farne seguire le Ristampe in estero Stato, anche con l'abufiva Edizion di Venezia, e l' introdurle nello Stato fotto pena della perdita deg li Efemplari, e di Ducati cinquecento da effer applicati un terzo all' Accusatore, un altro terzo al Privileggiato ed il rimanente all' Accademia de'

el Nobiti all. Ginécas. Sono le neledine pen fin pure vigitur od agoine per li riérist and quindit di contraligail Lière dodette in qualivegala fin paras fotto perenthe di refrisione, correctione, aggiunta o, munzaine di Triolorefrisione, correctione, aggiunta o, munzaine di Trioloda de la companio de la considera del contraligamento del chi Lière dalla Degana di non licentare dalla medicina, e da alvo longo, or defictivo, qualit con no fisire corrifporenti gali Edikii nelle Publiche Librarie, quante al Seguerate di non ralitare Mandaro, deverso instandera occone força. A chiaza institigenta d'egit una velenza insolve, che and principio e saff fine del Libra predente fina in aggiuna delle folite License regiliran la prefisera constante del considera del considera del considera del seguera del considera del considera del considera del considera del seguera del considera del considera del considera del considera del seguera del considera del considera del considera del considera del seguera del considera del considera del considera del considera del seguera del considera del considera del considera del considera del seguera del considera del considera del considera del considera del seguera del considera del considera del considera del considera del seguera del considera del considera del considera del considera del seguera del considera del seguera del considera del considera del consider

Date in Noftro Dutali Palatio die XX. Martii Indiffione XIL. MDDCXXXXIX.

1749. 17. Marzo.

L'Illustrissimi, ed Eccellentissimi Signoti Risformatori dello Studio di Padova hanno al sopraddetto Pierro Bassaglia Libraro e Stampatore di quella Città concesso il ristrico Privilegio.

(Gio: Emo Procurator Riformator. (Barbon Morofini Cav. Procurator Riformator. (Marco Folcarini Cav. Proc. Riformator.

Michiel Angele Marine Segr.

DELL'

ZOOTOMIA

DISCORSO

FRANCESCO GRISELINI

FRANCESCO M* ZANNOTTI

Publ. Lettere di Filosofia nell'Università di Bologna, e Segraturio perpesso dell'Accademia delle Scienze della medesma Città.

L grande Ippocrate, il quale ben conobbe, che la natura era ugualmente madre di tutti gli animali, come colui, che tanto nella Medicina, quanto nell' Ana.

tanto nella Medicina, quanto nell' Ana.

ferille depreliamente, che fin le parti più minure de.

gii ucceli di Ouverano paragonare colle umane, si,

ni di ritara con cal mezzo que l'umi che fervir po
teffero per richitare ia macchina animale. Vez
teffero per richitare ia macchina animale. Vez
richitare i de l'antima de l'a

menti degli uomini. Siccome però lo ftudio dell'Anatomia ha in ogni tempo incontrati oftacoli infuperabiliffimi, si per l'orrida avversione al sangue, o dal supporre che sosse

. .

la fodnass medefina "o "almeno la pospria fede dell'anima, il percebi persadiel' l'opidione per mole i fecoli fomentara dalla fognante Scuola Platonica, che le nudo anime erazadi la raggiaffero fene, che le nudo anime erazadi la raggiaffero fene per instrumo i loro corpi, restrado di riestrare in tit con quella dell'umon ando quinci in diffuio, del effendos gil Antichi Anamonici rifiretti alla fola di-ferione degli animali, venena decliara rotanto che Accidente degli animali, venena decliara rotanto che Accidente della composita di fuot tempo surer cere raci dall'una rotanti che accidente della composita in distrumo aver cere raci dall'una rotanti ani di la composita di fuot tempo surer cere raci dall'una rotantia, ma foliamente per fimilitatione per fimilitatione per fimilitatione per fimilitatione per fimilitatione.

delle parti deeli animali . Non v'ha dubbio che questa specie di Anatomia analogica avrà molto contribuito a mantener vivo negli uomini il gusto per quella, la quale ha per oggetto il corpo umano; ma ficcome dalla fola ifpezione de bruti non si ponno dedurre le nozioni più certe dell'umana ftruttura , egli è chiaro che anche a fronte de più validi sforzi poco progresso potrà aver fatto quest ultima presso gli Antichi, onde non abbia a recar maraviglia, se le Opere loro di Anatomico argomento fono per la maggior parte ripiene di sbagli e di errori : il che fra gli altri conobbe Realdo Colombo, il quale parlando di Galeno, lasciò scritto : tamen cum Similar , Cinocephalofque pro bumanis corporibus ille secuerit, erroribus compluribur Galeni libri de Re Anatomica non scatere non rossunt . (a)

natonica non scattere non possure: (a)

Ecco dunque se mal non mi appongo la ragione perchè ne vecchi frammenti pochissime nozioni
giuste ed esatte si attrovino, e che in molissimi
cani

⁽a) Hift. Anat. Profet. edit. Ven. 1559.

capi nulla fi accordano con quelle che prefentemente abbiamo, frentura a cui certamente non foggiaceremmo, fe i gran geni degli autichi tempi acci, fero avuto il conggio ed i mezzi che ad Encilio no pediati. En esqui uno de più fiqueta del refia a e fe vorremo argomentare dalle cognizioni che per via delle fezioni de bruti pote aver avute , e da quelle che ad acquillar venne per via del tazglio di più di fertatare caleaver, e di vari uni vivi, come abbiam da Tertuliano, non ci pari ni vivi, come abbiam da Tertuliano, non ci pari che frincontrano in tutta cuunta l'Anțichiă. di

Ma questo favore per l'Anatomia nato nel Regno di Tolomeo fu di cortifima durata, mentre gli ultimi della fua Stirpe, prezzando più le follie, che le Scienze, col decadere di queste, venne anch' effa a declinare ; e poiche fu paffaco l'Egitto fotto la Signoria de Romani, ficcome non era essa nemmen compatibile col pensare di quella Nazione, così restò del tutto annichilata e spenta; restando il mondo nuovamente con quella sola ch' esercitavasi sopra gli animali, coltivata poi da Galeno, e propagata colla fua Afiatica e fonora eloquenza, che fu cagione che totalmente non fi cftinguesse, essendosi questo illustre Filosofo molto affaticato per tale oggetto, posciache oltre di valersi degli scritti di Erofilo, erasi anche trasportato in Alessandria per goder lo spettacolo di osfervare alcune preparazioni secche, e lo scheletro umano, che i Medici di quella Città mostravano ai curiosi dugent'anni dopo la fua conquifta.

Ma cefso pur anche quella degli animali si presfo i Greci, come presso gli Arabi, allorchi entrarano in possessi delle Scuole, e ben per undici secoli restò nell'innazione, come si può raccorre dai pochissimi Scrittori di que tempi su tal materia; e pare che non si comincialle a studiare se non del 1300. trovandosi citata per la più antica una pubblica serione satta nella Scuola di Bologna l'an, no 1316. (4)

Ma siccome fu allora dubitato ; se fossero lecite le sezioni di cadaveri umani i i progressi dell' Anatomia furon perciò poco confiderabili in paragone di quelli che fece ne tempi posteriori , ne quali dopo la celebre Decisione dell'Università di Salamanca, ottenuta col favore dell'Imperador Carlo V.) coltivata dal Mundino, dal Carpenie, dall' A. chilini, dal Veffalio, dal Colombo, dal Faloppio, dal Laurenzio, dal Varolio , dal Valverda , dall' Acquapendente, e da molti altri, venne a ricevere un nuovo luftro, ed a porti in iftato di far grandi avanzamenti , i quali poi fon andati vicppiù crescendo, fin ad effer ridotta in questo e nel passato secolo a quel maggior grado di perfezione che mai per avventura desiderar si possa, e ciò mercè le applicazioni di quegli uomini infigni , che dopo la riftaurazione delle Arti e delle Scienze . hanno introdotto il metodo tanto fenfato di fperimentare, per in tal guifa avanzar le scoperte nel Regni della Natura. (6)

Pare impossibile che questa Scienza sia pervenuta a un grado si sublime in paragone delle altre Difeipline, le quali per giugnere a quello stato di eccellenza che in oggi si attrovano è convenuto che ascendano come per gradi minimi, e in lunghissima ferie di fecoli. Ma cellerà ben totto ogni ammirazione quando

⁽a) Cocchi Difcorfo dell'Austonia par 15. Firenze 1745.

⁽b) Vide Gollibus Pffire. Anaton. (Specimen Bibliographia A-natomice Jacobs Douglas.

aveno notist de mensi implegati per perfecionaria, che fanon quelli, facento ut della Zooronia, di para dell'umo, rinteraciando negli uni, ciochi in aturnazione dell'umon, rintracciando negli uni, ciochi in aturnazione dell'umon, rintracciando negli uni, ciochi in aturnazione dell'umon, rintracciando negli uni, ciochi in aturnazione dell'umon mercè del quale fluido analogio o en, gono in Moderni ad acquifita regel unia; e quelle cognizioni, di cui gli Antichi furno affatto ferrovicati: poi chi che pen poi per pen o per pi nori fini foliogi in batti achi che pen poi per pi nori fini foliogi in batti achi considera, di quando il condono le macchia estate verifa socio cillo effei modello.

E che ciòfia vero, bafta riandare la Storia di questa illustre Facoltà per averne i più sicuri riscontri : imperocchè oltre lo scorgere che le maggiori scoperte fatte nel corpo umano derivarono da questo metodo: fi vedrà ancora che non folamente l'Anatomia de bruti ha meglio fervito per i (viluppare la ftruttura del medefimo. ma che altresi ha meglio contribuito per ispiegare più esattamente l'offizio delle parti ond è composto, per meglio determinare il corso, e la seltrazione degli umori. il meccanismo con cui agiscono le parti folide. e tutti questi altri fenomeni che fono apparenti nella macchina animale. Si vedrà quinci l' utilità che ne sidonda alla Medicina, ed all'Arte Chirurgica dallo ftudio della Zootomia, e la necessità che c'è di coltivarla per dar fiste ma e perfezionare a quella parte della Filofoña Naturale, che ha per oggetto la conofcenza della ftruttura, dei coftumi, e dell'indole degli animali di qualunque ordine e di qualfivoglia fpecie i cofe tutte che finalmente potran dar motivo ai più nobili fentimenti che ispirar possa la Natural Teologia, per ravvifare in tanta divertità di strutture, di organi, e di usi . l'immensità della Sapienza del Creatore, e per conoscer chiaramente che un moto cieco e tumultuario non può aver prodotte macchine sì maravigliofe ; per il che

fare efigevasi somma scienza, somma prescienza, e

So che l'impiegar tempo in dimostrare queste cose è fatica inutile, poiche non ve alcuna persona svegliata a cui non fiano note abbuftanza; ma ficcome non tutti hanno i necessari lumi per ditcernere da sestessi il valor vero ed il precifo fcopo delle Scienze, mi fon creduto perciò in impegno di addoffarmi un tal incarico, e maffi. me, per effermifi prefentata un'opportuna occasione . E fe a voi , Chiariffimo Sign. FRANCESCO MARIA ZANNOTTI, ho avuto coraggio d'indirizzare questo mio Razionamento, non crediate che temerità, o prefunzione abbiami indotto, ma bensì un vivo defiderio di darvi una testimonianza di quella venerazione , e di quella ftima, che professo alle vostre nobilissime qualità, ed a quella virtà che vi fa diftinguere nella Repubblica Letteraria, e per cui meritevolmente riempite l'onerevol posto di Segrerario di questa illustrissima Accademia delle Scienze, oltre il folito vostro decorolisti. mo impiego d'infegnar la Filosofia nella celebre Univerfità della Patria vostra, di cui siete ora uno de'p à chiari lumi, come ben lo dimostrano le Opere varie erudi. tiffime, e piene di recondita dottrina, che da voi scritte nell'una e nell'altra lingua avere pubblicate a comun vantaggio.

Abbiatemi dunque per ifculato, fe mi fon prefa na libertà il grande, e fin le infinite obligazioni che vi profeffo, fatte che vi si aggingna ancor quefa, di efferi data la pena d'intercomper per un poco il corfo delle voltre virtuosifisme applicazioni, per feorrer quefic carte, nelle quali però non troverere cofa che vi giunga nuova, e di cui non nifiare prefettamente iffrutto.

Ir si può che vi siano due specie di Anatomia, una materiale che scopre la struttura, ed il moto del-

delle parti e l'altra spirituale che ha per opper. to l'ufo di questa struttura, c Il disegno di questi moti : amendue s'impiegano nell'elame di cofe, che lor facilmente ponno sfuegire, mentre le strutture fono dilicatissime, poco visibili, molto composte, i disegni fono dubbioli, fra loro complicati, ed efeguiti in un modo quali incomprentibile. Più che profondati l'Anatomia materiale, non c'è dubbio che la fpiri. tuale maggiormente non fi rischiari, e le nuove ricerche deil' una non ponno non effer cagione delle scoperte dell'altra. Siccome pertanto il disbrigare e sciorre gli uni dagli altri gli fvariati ordigni che compongono la macchina animale è cofa al fommo dilicatiffima , e che per l'efatta cognizione della medefima richiedefi il fapere e l' additare anche i più minimi fra essi, così parmi che sosse saggio avviso di quelli che principiarono ad esaminare un gran numero di altre macchine , affin di scoprire la struttura di quella, di cui vedevano essi ch' erano un modello , per peter quindi applicando le nozioni acquiftate nelle une alla spiegazione dei fenomeni dell'altra, accrescere di lumi maggiori l'Anatomia spirituale, che della Fisiologia e la parte più nobile e più diffinta.

E vaglia il vero , che utile non derivò all' Amatonia, da un medeo si, fentiro, e quai vantaggi non venn'ella a ricevere ? Per dar di ciò una qualche idea ¿ di upo farebbe i feporre io flato di quella illustre Facoisì ne' Secoli della fua maggior decedenca si da che fair o pero atteromma polche vari illustri. Anatomici , hanno in ral parciciosta edificiamente ragionato, bidantioni l'acconticosta edificiamente ragionato, bidantioni l'acconticosta edificiamente ragionato, bidantioni l'acconticosta edificiamente ragionato, biarticolari del macchina in constituire della constituire della contrata della constituire si por attachi particolari e i du la loro furtitata; i loro attachi particolari e i du

nione delle medefime l'una all'altra, che non erano giu: fte le nozioni che fi aveano delle loro fostanze particolari, perchè l'idea di ciò che formava il tutto, era estremamente confusa e disordinata. Ma poiche fa diede principio a far uso dell'Anatomia comparata, comecche allora principiassero a diliparti le tenebre, o s'innalzasse il sipario d'una gran scena, che nascondeva importantissime cose, si vennero a scoprire infinite parti, infiniti ordigal, ed infinite machine, delle quali era pur troppo necessaria la notizia perchè la Scienza del corpo umano avelle a ridurfi a quello stato di perfezione , in cui oggi da noi si possiede ; ma al quale certamente non sarebbe pervenuta , riffretta al folo efame de bruti , o degli uomini, e quindi fenza deduzioni analogiche. dalle quali celi è pur certo aver ella ricevuti i fuoi maggiori incrementi.

La composizione della faringe e degli altri organi che fervono alla formazione della vece, non meglio si principiarono a conoscere di quando princi. piossi à paragonar le strutture diverse che hanno in vari animali, come dopo i sbagli prefi dal Veffalioin tal particolare , fecero Realdo Colombo, e Fa. brizio Acquapendente; il qual ultimo seppe anche con un tal metodo ifviluppare, più di que'che l' avean preceduto, la firurtura del ventricolo . Così Giulio Cafferio cominciò ad efaminare la fabbrica delle cartilagini, e dei legamenti del polmone, appoggiando le sue offervazioni ad una quantità di cole offervate ne' bruti . La fostanza membranofa de polmoni, per altro in noi ofcura, fi fa più manifesta colla notomia delle Testuggini , de Serpenti, e delle Rane, e degli Infetti, offervandosi in quefli vari viventi la trachez divifa in rami terminare in vesciche membranose per ricevere, e trasmetter

l'aria. E benchè i polmoni ne pesci siano diversi di foftanza, ciò però fuccede perchè questi si servono d' un fluido diverso dall' aria , cioè dell' acqua. la quale non potria entrare, od uscire con quella facilità che fa la prima. Ciò vien confermato dalla struttura degli amfibi, i quali respirando l'aria hanno il polmone composto di membrane e vasi simili agli altri. Ma quali scoperte non fece l'Eustachio per mezzo dell'Anatomia comparata, poichè oltre di aver celi colla difezione dei reni deeli Orfi, de' Buoi e di alcuni altri animali posta in chiaro la ftruttura di quelli dell'uome, e scoperte le glandule fuccenturiate, non c'è forse insigne ritrovamento fatto dagli Anatomici posteriori , di cui egli non ne abbia dato in certo modo un qualche indizio . (a) Esli racconta di aver effervato ne Cavalli certo canale pieno di materia bianca , aderente alla fchiena, cui egli stesso dice di non sapere se sia fangue o acqua; (b) ma venne poi il Pecquetto. il quale da un femplice barlume di veder ufcir dal cuore un liquor bianco, si mosse a rintracciar lori. gine di detto vafo, e mostrò evidentemente tutto il suo progresso ed uso, facendone le prime scoperte nelle Pecore e ne Cani verso l'anno 1651. (c) Così i vasi lattei che con tanta lor gloria offervarono negli uomini prima degli altri lo Afelio, Tommaso Bartolini, il Rudbe Kio, il Folio, il Glissonio e Carleton, già prima erano manifesti in moltà animali, e principalmente nel Lione; dal che ne viene la notizia che di essi ebbero fra gli Antichi

⁽a) Veggaf le Lettera del Làncif al Signor Vallifaieri, interno la fesperta delle Tarcole dell'Euflachio, Verfo il fine del Tomo 12, del Giornale ditalia pag. 244.
(b) Lib. de vena expos.

⁽c) Blofus Anstone Animalium cop. vit. peg. 34.

Ippocrate e gli Arabi, e fra i Moderni Andrea Vessalio, il Falloppio, ed il Varolio. (a) Le glan. dule dell'esofago sono visibilissime nelle Galine nelle Testuggini, e ne Vitelli per osservazione del Signor Morgagni (b). Il pancreas, ch'è quella gran glandula fovrapposta alla milza, fu ne Porci osfervata, prima che fosse scoperta nell'uomo ; e così pure il condotto escrettorio della medesima compo. fto di parecchi altri minori, fu primieramente da Maurizio Offinano avvertito nel Gallo Indiano l'anno 1641, dopo la qual dimostrazione fu dal Virsun. gio trovato nell'uomo, come attesta il Bartolino. (c) La struttura g'andu ofa del fegato vien confermata dalla revisione di questa stessa viscera ne Porci . e ne Pefel, ne quali anche fenza l'ajuto del Microfcopio si vede distintamente esser ella un ammasso di glandule, checche ne dica in contrario lo Kercringio (d), essendo già da tutti gli Anatomici riguardata come una glandula conglomerata. La teffitura valvolofa dell'intestino colon in noi oscura dall'illustre Marcel-Io Malphighi col Bonfiglioli offervata l'anno 1668. in un'gran pesce chiamato volgarmente Stramazzo, e poi dallo Stenone pubblicata, è resa chiara. Allora meglio diffinguesi la sostanza della mi'za . quando fi elamini questa parte ne Cani. ne Porci. e ne Buoj, nei quali animali pure, armando l'oc. chio col Microscopio si ravvisa, che que pelì, ond è corredata la tunica interiore degli intestini detta villofa, fono certe papille piane, e spugnose, di figura irregolare, e forate di certi piccioli buchi

⁽a) Roffacins in dife. Anat. lib.v., by Morgagni Epift. Anat. l. n. 85, (b) Abort. Anaton. 111, pag. 3, cdit. Pansv. (c) Anat. refer. lib. 1. c 13, by Mars. Hoffmani Diff. in Horald Morph, pag. 64, iten in lites Mathi. Hum. pag. 42.

(x)

quasi infensibili, da quali, fecondo l'Elvèzio viene
assorbito il chilo, e condotto ai vasi lattei (a).

Quantunque scriva il Cesalpino espressamente . che il fangue giri dal destro ventricolo per li polmoni paffando dalla vena arteriofa nell'arteria venofa, e conducendosi al finistro ventricolo del cuore quivi finifca, egli è pur vero che ne egli, come nemmen Fra Pao o Sarpi, che dicesi aver additata una tal cofa all'Acquapendente, e questi a Gugleimo Arveo, ponno dirfi gli (copritori della circolazione : ma bensi quest'ultimo , il quale dopo aver fagrificato all' avanzamento dell' Anatomia una prodigiofa quantità di animali per tale oggetto, con fomma accortezza e profondo giudizio, conobbe non folo la circolazione per li polmoni, ma l'ampliò a tutto il refte del corpo, e dimoftrandola evidentemente con mille sperienze, riconobbe l'uso masfimo d'un tal moto, e lo sparse e insegnollo a tutto il mondo, accrescendo a se stesso gloria, e al genere umano dottrina. Quindi meglio sviluppossi la struttura del cuore, e l'ordine del e sue fibre rette muscolari già dal Lovero descritte , e che agevol. mente fi dimostrano negli animali (6); determinoffi quella delle arterie, e principalmente de l'arteria magna per via della difezione dello Struzzo e Cammel. lo (c) : fi pose in chiaro la direzione delle vene, si di

⁽a) Hillaire de l'Academie Repale des Scitners ann. 1721. in Momeirer nag. 129 Edie Amfterdam .

⁽b) Traß. de Corde pag 135, vide etlam Hilberil Compend. Anat. nota 45, pag. 134. Edit. Venata. (c) Valifaineri Storia della Struppo-Camello, in Morgagni Adverf. Anat. 11, pag 77.

quelle che fi diramino per tutte le patri del corpo, come delle aftre che ferpeggiato nella foflanza polimonare, onde poi il modo della circolazione del fangue che la companio del consultato del companio del compa

La compositione del cervello, e specialmente del la fun midolla, che nell'umo mon el costi diffinatame, te palefe, si conferma colla festione di alcuni brati, come della Lespe, de Pele, in qualit le fore sin controlle della compositione del participato del propositione della compositione della com

La fututura degli occhi meglio non fi è feoperta, fe non dopo che fi fono cominciati ad efaminare quelli di vari animali, come fi apprende dalle Offerazioni dall' Orio e follo nella fua Opera de tetrodatione humerum in evulte, da quelle del Briga enella fua Operalmografia, e adalie moltifilme di M. Petit, delle quali nelle Memorie della Reale accase, mia dello Solence il brigli cè a hu un il gran faggio . Il

Malpighi Opera Postuma pag. 253 Edit. Penet, 1743.
 De Cerebri Anatame cap. 1. parag. 3.

(xttr) nervo ottico, la fabbrica di cui ha fuscitate tante contese fra gli Anatomici del paffato fecolo, dopo le offervazioni fatte dal Malpighi in quello dei Petci Spada e ne Tonni, e da M. Mery in quello del Gatto, è refa più manifesta. Così la propagazione della specie alla retina inversa, tanto controversa, coll' occhio della Civetta, ufato come un cannocchiale, per effer la parte posteriore della cornea diafana, la stabilisce. La necessità della pinguedine e de suoi ricettacoli nel corpo umano in parte ofcura, e mostrata dalla struttura di alcuni sacchetti ripieni di effa nelle Rane, nel Baco da feta, e fomiglianti infetti. Il moto della bile tanto controverso , si conferma colla varietà della fituazione della vescica biliaria in alcuni Scrpenti e Peíci , effendo attac. cata all'intestino, e al fegato. L'esistenza delle papille della lingua per il gusto, e delle curanee per il tatto, viene stabilito da quelle, che veggonsi fulla lingua e fulle parti pudende del Lione , de' Buoj . de Ghiri , e di varj altri animali ; poiche fe la natura in quelle parti dove il senso è più squifito moltiplica, e vieppiù manifesta le papille, egli è un segno che sono un organo . I condotti escretori delle glandule sublinguali , posti in entrambi i lati della lingua , già descritti alla lunga da Carlo Valtero (a), furono dallo Stenone primieramente offervati ne' bruti (b); e quantunque venisse negata la loro esistenza negli uomini da vari illustri Anatomici . ella vien però confermata

⁽a) Diff. de lingua 4. Liphe 1741. (b) In Observ. Annt. de Gland, Oris 5. 20.

dīlte Olfervazioni dei Signofi Eifero (a) e Morga gai, il primo dei quali e pubblicio la figura, ed il fecondo ne determino la fituazione: cumplura, dic elli, utriava; reifensil neillat, que ab effetivisius glandalurum fablingualium lateibus, une autrofium, fla in tennyerliym, viella signiyar oveitu tenthesis (a) finat manga a glandalii tintervalia peculiari quadque offenite batkeas, per qual figira tembera fixa immittero batkeas, per qual figira tembera fixa immittero bat-

rit . (b) Or dopo tante illustri scoperte fatte mercè la Notomia Comparata, chi non vede l' utilità della medefima rilpetto a quella che ha per oggetto la descrizione dell'uomo. Ma non sta qui però il tutto . Tenevano gli Antichi , che parte degli animali fi formassero mediante l'accopiamento delle parti fimilari dei femi, e che parte nascessero dalla putredine in virtù d'una forza plastica diretrice de moti, che alle parti unite, oltre di dar un'organica configurazione, pur faceva acquistare e moto e vi. ta. Ma i moderni Anatomici penfarono che altri modi impiegasse la natura in un' opera sì grande , e comecche i fautori della forza plastica, o della forza impressa, non sapevano dimostrare la necessa. tà della medefima, ne dar un idea chiara e diftinta de fuoi attributi , fi trovarono quindi in diritto di rigettarla come un rifugio ed un compendio d' ignoranza . Considerata pertanto l'uniformità delle leggi della natura , non tardarono a determinare che tutti i viventi avessero la stessa origine, e che il nascere de medesimi altro non fosse che un continuo

⁽a) Compend. Anatom. usta 55. pag. 334. Edit. Feneta, & Ephem. R. C. Gent. IF. Objetv. 190. (b) Mergani Advert, FI. pag. 130.

tinuo fvilupparsi, e che quella la quale prendevasi per una nuova produzione, non fosse altro che uno sviluppo delle loro parti rese sensibili dall'accrescimento. Da questo principio ecco nascere l'idea dell' inviluppo generale che tutti gli altri nalconde : val a dire, che le uova destinate a produrre un sol mafchio, non contengono ciascheduna che un so o maschio, a differenza del uovo, da cui debbe us ire una femmina, che non folamente contiene la medefima, ma la contiene colle sue ovaje, nelle quali delle a tre fe mmine contenute e già formate fono la forgente del la generazione all'infinito (a) Questa sentenza degli fviluppi è evidente nella cicatrice o facchetto del uo. vo, in cui già non si vede il principio dell'ordimento dell'animale, ma l'animale già ordito; nel Baco da feta fon manifesti gli sviluppi, nella Mosca acquatica. nella Formica, e nella Rana; un fottil punto di latte d'Oftrica non è che un' infinità di picciole Offrichette rinferrate tutte entro la lor conchiglia; ed in fomma coll'occhio armato o difarmato del Microcofpio fi arriva tant'oltre a di scerner nella crisalide l'aurelia ageri n. zata, e nell' uovo il picoiol bruco che dee ufcire, che oggimai la fentenza della delineazione e dello fviluppo, due principi della generazione sensibile, è suor di disputa. (b)

lo non voglio entrare nella quistione, se le prime scoperte dallo Stenone in una Cagna di mare fossero vere uova, o vescichette linfatiche del genere delle idati.

⁽a) Maupertuis Penus Physique: du Sifteme defaufs.

⁽⁵⁾ Vergoß la Rifpella del Signer Ab. Conti all'Apologia in diffefa delle Conferracioni del Nigrifoli, e la fua differazione fapra eli prologgi introducta dal Vallifnieri fenza nome dell'Autore nel fuo Li-bro della Generazione.

idatidi, fe tali fosfero quelle osfervate in molti animali da Graaf, Van. Horne, Drelincurzio, e specialmen, te da M. Littre nella matrice d'una Vacca, o fe tali pur fian quelle che fi nafcondono nei corpi luttei glandiformi come fu di parere il Ma pighi, seguito con qualche d ifferenza dal Vallisnieri, dall'illustre Signor Morga. gni , Santorini , e da varj altri ; bastandomi per il mio affunto, che tutte queste scoperte siano state fatte per mezzo della Zootomia, che ha fervito di fcorta fedele in una difquifizione così dubbiofa e dilicata. Per altro dettrara questa ricerca. se ben esaminaremo la Storia della Filofofia Naturale, vedremo che anche gli Antichi per comprender con maggior chiarezza li primi ordimenti del corpo dell'animale, costumarono di andar offervando particolarmente le uova, e le loro minime mutazioni, allora che fomentate dal calore cominciano ad organizzarfi in un' animale : ciò che fece Ariftoti. le, efattiffimamente, e nel paffato fecolo l'Aldovrando, il Coitero, l'Acquapendente, Cornelio, Arveo, Malpighi, Redi ed altri, ne dispiacque questa offervazione agli stessi Re, essendosi degnati levar agli affari politici più ore, per spenderle in queste curiose ed importanti notizie.

Ma queste ricerche innoître non han potuto a meno di recar un maggior lume intorno la vera futurtura e compositione delle parti infervienti alla effectiva delle parti infervienti alla chi cicca qualificatione delle consideratione del consideratione del consideratione del consideratione delle consideratione delle compositione delle consideratione delle consideratio

(zvti) ca poi le parti genitali dell'uomo, Claudio Uberio Padovano come attesta il Malpighi (a) che ne fu testimonio, sacendo continue disezioni di animali in compagnia del famoso Alfonso Borelli , venne a scoprire la vera composizione de testicoli in un Cienale. la quai scoperta fu divolgata sotto il nome di Vavello Datirio Bonciaro. Così la vera fostanza vascolare de medefimi, additata prima dall' Aranzio e dal Cabriolo. e la loro connessione descritta dal Riolano e dal Graafo. chiaramente apparisce nella Testuggine (h. ne' Porci , (e) nel Becco , (d) e ne' Ghiri (e) .

Anche gli involueri del feto col metodo di comparare restano meglio illustrati . E primieramente parlando della Piacenta , detta ne bruti cotiledone , di questa meglio scopresi la tessitura e la compagine negli animali , di quel che sia negli uomini , a cagione della fua moltiplicazione ne' primi, de' fuoi vari attacchi, e per l'ordine dei vasi che scorrendo sopra la medesima, e intral ciandoli in varie guife vengono a coftituire un labirinto inestricabile (f). Parimenti l'offizio dell' Al. lantoide ne'bruti, fviluppa meglio l'offizio dell'uraco in riguardo al feto umanos e del funicolo umbilicale finalmente meglio s'intende la composizione, allora che a paragonar si venga con quella di questa stef. sa parte in vari animali.

Dall'offervazione del cranio de pesci , che non . effendo dotato di molta folidità, mostra evidentemente effer una composizione di fibre e filamenti.

⁽²⁾ Opera Postuma pag. 4. Edit Venet. 1743. in folio. (b) Margagni Adversaria I. pag. 21. (c) Idem ibidem Advers. W. pag. 4.

⁽c) Idem ibidem Adverj. IV. pag. 4 (d) Schelhamm. Anakti. Diff. XII. 5. IV. In. B. Leglis de part, Genitalibus.

⁽¹⁾ Vide Fab. ab Assevendente de formeto Fatu-

fi deduce quella delle offa umane, che fecondo il Malpighi sono composte di filamenti diffesi per lunen intrecciati a foggia di sete dal fucco offen feruminati e ridotti in foda e dura foltanza. (a) Ma quanti muscoli non si sono scoperti colla gui, da dell'Anatomia comparata, tralafciando i famofi ritrovamenti fatti intorno la loro connessione, attacchi, ed anche in riguardo al moto de'medefimi P La struttura delle glandule posta in chiaro non faravvi alcun che neghi, che non fi debba riconoscer dal metodo di paragonare ; e se pur vi restano icoperte da farfi in tai particolare , certamente non mancheranno, quando g'i Anatomici non fi flanchino di rintracciare, per via di quanto la natura manifesta in certi animali , ciò che nasconde nell'uomo: quando partis alicujus, ferive lo Sharaelia. eft in bomine obfeu ur , queratur artificium natura in animalibur, & quandoque caligine m discutere potuerimur; oppure come dice Daniello Taury. parlando dello studio Analogico: Imo bue infervire poteft, ut mediantibus iis ad connitionem firucture quarum dam, adbuc in bumano corto e latentism partium perveniamus . (b) Ed in fatti , entrò quel mucchio di grani glandulosi, che costituisce la maggior parte del facco entro cui il Zibetto conferva il fuo liquor odorofo, oh quante cofe fi prefentano chiaramente ad un occhio Anatomico , ed oh quanto farebbe desiderabile, che la struttura de le nostre plandule conglomerate foffe cost fyilupoata, come in quelle del sacco di quest'animale! Non si sareb-

⁽a) Opera Postuma pag. 47. e 48. Edit, Veneta. [b) Nova Anat. ratistimis illustrata Preseatio. Ulma 1694.

(xxx)
bono forfe escogitati tanti sistemi intorno le glandule, delle quali la composizione è si poco determinata: punto d'Anatomia esfendo questo, che ha servito di remora al Mapighi, al Rusichio, al Vinsiowy, al Boerhave, ed ai più valenti Oster-

vatori di questo e del passato secolo. (a) Questo solo esempio bastar può per dimostrare gl' immensi vantaggi che dal metodo di paragonarle strutture può ridondare all' Anatomia del corpoumano ; e poiche questo studio è fatto principalmente per la Storia della Natura, e per vedere il metodo e le meccaniche colle quali fi ferve la steffa in molti moti, ed affetti che fono nell' uomo . E perche dalle offervazioni che continuamente fi van facendo, pare che la natura medefima fi ferva per le fue operazioni e moti di stromenti più facili e semplici , i quati fe in tutti gli ordini dei viventi , non fono interamente fimili, fi riducono però con analogia alla stessa meccanica, e bene spesso la varietà dell'organo mostra con maggiore chiarezza l'uso che in noi e in altri è più ofcuro. Quindi è che la Zootomia è utile, poiche oltre di accrescere le cognizioni Filotofiche, ferve anche meglio a dilucidare l'economia animale, e (pecialmente dell' uomo .

quand è appicata con giudizio.

Le repicacifilme offervazioni fopra i quattro ftomachi del bue, e i due ventrigli della maggior parte degli uccelli, non ci ha dubbio che molto abbiano contribuito a fapere come faciciali la digettione nel corpo umano, e se più appongasi al vero il fistema della trituzzione gii rinnovato dal Pitcarnio e dal

⁽a) Memoires de l'Academie Royale des Sciences gane 1718. pagin. 3 a Amferdam.

(xx)

Bellini, o quelli che da M. Aftruch , e poi dalt' Elvezio furono escogitati. Nel tempo in cui credevafi che la bile fosse un puro escremento, ed un liquor inutile, perch'erafi fempre trovato che i ca. nali condutturi del medefimo aveano la loro inferzione negli intestini ; l'anatomia dello Struzzo , e del Porco-(pino (a) avendo dato addito a scorgere. che il condotto, il quale porta la bile aprefi al didentro del pi'oro, e che la fua estremità è rivolta verso la cavità del ventricolo, di modo che bisogna che la bile necessariamente fi (carichi in esso : si è perciò ragionevolmente conchiufo, ch' ella debba effere un liquor utile per la digestione, e che non dee effer posto nel rango degli escrementi perchè non c'è alcun escremento, il qual sia condotto naturalmente nel ventricolo, dove nulla debb'effer ricevuto, che corromper possa ciò che destinò la natura per nodrimento del animale. Quindi ebbe origine la ben fondata opinione delle necessità di quefto liquore per incidere e disciorre il chilo, per mantenere la fluidità del fangue, impedirne la fua coagulazione, e preparar gli alimenti alla mutazione che debbono ricevere negli inteftini.

Le picciole membrane a guifa di valvole che coprono-per metà le imbocature dei rami di quali vien portato ii fangue del tronco della vena porta nella foftanza del figato per impedire che non ritorni entro il tronco medefinto, già offerrate dagli Accademici di Francia in una Vacca di Barbaria, focondo effi fono molto Avorevolì alia pulizaroncia quate dal Giifioni viene attribiuta ai rami che dalia porta

[[]a] Memoires de Methematique Que Tirez des Regifres de l'Aca-

fone pittati nel figgan (« Cosi pure l'offernazione fatta del meddenii Intorno una gran quantiti di vali, che e rano vifibili fui la fuperficie del parenchima dei rend d'un Lione (b) danno a divedere che i rami delle e-mulgenti non terminano nella patte media del rene, co-dende del control del

Ma troppo lungo e stucchevole riuscirebbe il prefente Ragionamento, se anche additar volessi fra le moltiffime folamente le più notabili fcoperte, che si tecero nell'economia animale, mediante l' Anatomia comparata, e concieffiachte non c'è perfona per poco che sia inniziata nella Scienza Anatomica, a cui non fiano note baftevolmente, mi fa. rò lecito quindi il dispensarmi dal rifferirle, bastandomi l'accennare foltanto, che le difezioni dei vivi animali, (giacche i sentimenti ispiratici dalla Religione, e dail' umanità, ci fanno abborire quei bar. bari fpetacoli, fopra i quali Erofilo principalmente fondava le fue offervazioni) hanno non poco contribuito a renderci manifesto il moto de polmoni nell'ifpirazione, ed espirazione, e come questa vifcera abbracci il cuore : a fcorgere l'utilirà del mediaftino, a contemplare il moto del diaframma il quale dilatafi nell'ispirazione, e costringesi nell'espirazio ne, portandofi avanti in questa, e ritirandofi in .

⁽a) Memoires de l'Academie Royale avant fon resouvellement pag-20R Edit, de l'Huye an. 1731. (b) Bidens pag. 14.

in dietro nell'altra. Così pure hanno fervito di mezzo per offervare il moto del cuore nella fifole e nella distole, e com egit venga a dilatri quando le arterie fi collringono. Il moto perfilàtico e a forza di fiperime fopra ainalià d' oggi genere, e fi è anche conoficiato che il volume della milza dipende dalla maggiore o mione ripinezza dello flomaco, mentre s'e pieno, egli premendola la re. fittige, e s'e voto, i permette di erlendefi. (e)

Realeo Colombo penís che dall'a pertura dei cani viti I poffi vení in chiaro, come agifaron gli ergani della vece nell'arto della prolazione della le grani della vece nell'arto della prolazione della le tembe, ed il Ruifchio, con un tal mezzo ha potturo vedere una di effi trombe riolta colla funa efpanione verío l'ovia per ricever un sovo feconne fundimento del fina per ricever un sovo feconne fundimento del fina per ricever un sovo feconne fundimento del finague fra la mader, e il fun feto ora comunemente ricevuta, colla direisone degli animali vivi maggiomente confermafi in foruma non c'è parte dell'uomo, il cui ulo fia oma non c'è parte dell'uomo, il cui ulo fia oma non c'è parte dell'uomo, il cui ulo fia oma non c'è parte dell'uomo, il cui ulo fia oma non c'è parte dell'uomo, il cui ulo fia o-

Di fopra abbiam detto, che la natura avendo fatto vari animali con diverfe proprietà, così è convenuto muniril con vari organi e macchine; e però ad alcuni per volare ha dato l'ale, ad alciv per faitare da lontano ha concefio le gambe, che fono come leve, o archi grandifimi in proporzione della mole del corpo. E perché atomi fi positiono della mole del corpo. E perché atomi fi positiono del corpo.

⁽a) Histoire de l'Academie Royale ipe. ann. 1738. pag. 534

(xxiii) movere per un fluido pefante, e che ha qualche tenacità, eli ha fatto vafi per feparare un liquore che li foalma. Ad altri poi ha fatto i corni fousmosi, perchè possano difendersi dai corpi solidi e acuti : e così discorrendo si vedrà , ch'essendo vari i bisogni e gli usi in questi animali , la natura lor ha dato queste varie macchine. Ma se a parago. nar fi venga in diversi animali la stessa macchina ner un fine folo, come il volato, troveraffi che la natura fi è fervita sempre della più semplice e facile macchina, in tutti poco diversa. Così veggia. mo ne' volatili l'ale fervire per volare, e queste o composte di penne che unite formano una tela , di fottili pellicole, o di cartilagini o fomiglianti corpi, li quali non ponno effer penetrati da una deter. minata porzione d'aria.

Nelle parti poi interne la varietà dipende dalla condiziono delli alimento, dalla natura del losgo ore abitano, e da alfre circoliante varie e pero non e maravigila, che i pefei vorsel ingioritno altri pefei vivi, con parti uffai dure abbiano i detati nella parte inperiore del vorticolo. Che le Galline le quali fi natrienno di femivarie duri, abmili varietà, quali piò o meno fi manifettano in diverta animali per lo fleffo fine fecondo la varietà del cibo.

Del refto poi nelle viscere destinate per il chilo, per il singue, e fua depurazione non sollerta vavietà essenziale se non di sito, o di qualche figura, effeniale se non di sito, o di qualche figura, effeniado in alcuni sitorio forma di utricoli vatil, e in attri di ciechi. Ne vasi biliari, la sola varietà è nella copia de' rami e nel sito della vesicientra o sue ra. copia de' rami e nel sito della vesicientra o sue ra. colle di ci., ossenza della viscoli della vesicientra o sue ra. con dici, ossenza della viscoli della vesicientra o sue ra. con sue c

gato agli intestini e alla vescichetta dove si trova: Tutti generano le uova, anche i vivipari, e la va. rietà di esse dipende dal bisogno cha ha il seto per manifestare le sue parti, onde li più teneri e delli. cati abbifognando di difesa dall'aria, e dalle cose esterne, vengono fomentate nell'utero materno, e così di continuo ricevono col fomento l'alimento fomministrato dalla madre. Altri poi la natura emancipandoli da tutto il patrimonio e vitto, e proporzionalmente come da un utero , loro vien fommidistrato, includendo il tutto in una concava corteccia o cartilagine. Sicchè la diversa condizione del feto necessita la natura a formare un organo diverso, ma però simile in que' che hanno lo stesso bisogno. Anzi se si paragoneranno tutte queste varie macchine fra di loro, vi si troverà una somigliante economia, restando quinci illustrata l'una

Se adunque nei corpi di tutti gli animali le stesse macchine fono dirette allo fteffo fine, e fe dall' ufo e offizio noto nelle une, fi può sviluppare quello ch'e ofcuro nelle altre, io ricavo un induzione, che ficcom'e vero, e già da famoli Auturi bastevol. mente provato, che l'Anatomia ferva di base e fondamento alle prescrizioni e indicazioni della Medicina, così la Zootomia merce di cui meglio s'intende la composizione, e connessione delle parti, il loro uso ed offizio, non, può unitamente colla medefima non cooperare ad un utile reale, e ad un

vantaggio vero. In fatti il gran Bacone da Verulamio, confiderando quanto manchi alia Medicina, ed alle altre facoltà, non avendo noi tutte le dovute cognizioni , stimò necessaria la coltura dell'Anatomia comparata, defiderando che

per

(xxv) per via di questa si conoscano le varietà interne delle viftere negli uomini, ficcome le riconofciamo nelle parti efterne, e di più l'offervazione di tutti si umori , e delle vettigia ed impressioni de' m; i: illud interea, egli scrive, minime dubium est, qued internarum partium figura & firiclura parum ad. modum externorum membrorum varietati & lineamentis cedat , quodque corda , aut jecinora , aut ventriculi . tam diffimilia fint in bominibus , quom aut frontes, aut nafi , aut aurer . Aut in bie tofis differentite partium in. ternarum, reperiuntur fæpius caufæ continentes multorum morborum , quod non attendentes Medici , bumores interdum minime delinquentes criminantur, cum igfa mechanica partis alicujus fab-ica in culpa fit . In quorum morborum cura opera luditu: , fi adbibcantur Medicina alterantes (quia rer alterationem non recipit) fed emendanda res eft, & accomodanda, seu pallianda, per villus regimen , & Medicinas familiares . Similiter ad Anatomiam compara, tam pertinent accurate observationes tam bumorum omnigenum , guam veftigiorum & impressionum morborum , in corporibus variis diffellis (a) E vag ia il vero; è no. to a tutti che i vasi linfatici già scoperti col metodo di comparare, per la dilicatezza delle loro tuniche si possono rompere. La linfa ogni volta, che riceve miftura di parti vitriolate e stiptiche perde il suo moto accagliandofi. Onde da queste costituzioni morbose a cui grandemente soggiacciono i bruti, e gli uomini, ne nascono tumori ne le glandule, estravasazioni di siero nel capo, nel petto, ed altre parti, da' quali effetti reali e noti per le loro cause manifeste anche al senso, si cavano le indicazioni che so-

⁽a) De Augment. Scient, lib. 14. pag. 107 , Edit. Francfur. 1665.

no reali, alle quali foddisfa per quanto può l'arte colli rimedi noti a tutti e cavati dalla materia Medica. Lo stesso si può discorrere delle vene lattee e del chilo. Così dalle uova delle donne, oh quante notizie pratiche si possano ricavare, se si applichino i loro fenomeni, e accidenti a quelli che si offervano nell'uovo incubato? Da questo si manifesterà la vera causa delle mole, degli aborti, e fuccessivamente per la cura. Noi veggiamo, che la natura ha posto nelle uova la cicatrice, la guale stà situata fra l'alimento, cioè fra il bianco e il rosso del uovo. In questa sta l'incoamento delle parti ammaffato; onde col fomento del calore che debb effer moderato, si dilata il fluido dove sono contenute, e nella circonferenza fi fanno argini e rivoli frapposti, acciocche il fluido esterno possa in poca quantità, e con un moderato moto infinuari nelle radici de vasi umbilicali, che ornano il limbo fanguigno, e perchè la composizione minima dell'animale poffa galleggiare, vi ha pofto una vescica d'aria. Il fluido dunque esterno contenuto dentro le sue membrane e somministrato placidamente in quantità dovuta alla cicatrice, mentre non abbia mistura di parti erosive, manifesta le parti dell'animale, le aumenta, e fa vegetare il feto. All'incontro se per lo fregolato moto loca. le di fermentazione si rompano le tuniche che contengono la cicatrice, o l'alimento entri con quantità eccedente, le tenere parti del feto vengono a corromperfi. Così offerva Aristotile, che il tuono nuoce all'incubazione dell'uovo, com'anche il calore eccedente, o la mancanza dello stesso calore. Tutti questi accidenti dell'uovo incubato, tutti ponno fuccedere nella donna, cagionando li fuddetti

mali, i quali con questa osservazione si rendono manifetti, onde il Medico si fa strada all'indicazione, e faccessiriamente al rimedio per quanto e, gli pub. Non sono da tralasciarsi i mali i quali dei Moderni Anatomici sono stati osservati nell'ovaja delle femmine, e specialmente l'idropsita acquosa mara in quelle uora, o rescichette teminaisi,

le quali diffusamente espone il Nuchio. Se un Medico fi abbatta in un malato, che i più gagliardi emetici non fiano capaci di eccitare al vomito, certamente non faprà render un efatta ra. gione di questo senomeno quando non siasi esercitato nella Zootomia. La foluzione ricavasi dalla firuttura e fituazione conosciuta dello stomaco del Cavallo, animale che mai non foggiace al vomito a concioffiache il fuo ftomaco fituato effendo verso il di dietro deila regione epigastrica, egli è perciò fuor di stato di esfer premuto dai muscoli del basso ventre e del diaframma, dalla pressione de quali deriva il vomito, giacche l'azione di essi fassi tutta full'intestino colon, ch'effendo d'una prodipiosa grandezza, pone quinci lo stomaco al coperto. (4) Sono state fatte molte sperienze sopra questo animale cogli emetici più attivi, per vedere se la loro mancanza di operare sì o no derivaffe da questa conformazione, e sempre si è trovato che nemmen producevano alcun infentibile fconcerto i coficch'egli è più ragionevole il dire che l'inefficacia degli emetici in certi uomini, provenga piuttofto dalla strana conformazione del loro stomaco come

⁽s) Mensires de l'Academie Royak des Sciences ann, 1733, pag. 68;... Edit. Anferdam.

nel Cavallo, che da qualch'altra ignota cagione-Ma quant'è utile l'Anatomia comparata per meglio discernere la natura, e la sede da cui derivino molti mali organici, ell è altrettanto ficura diretrice nelle operazioni che appartengono alla Chirurgia. Galeno (a) ne mostra la necessità per questa parte non per esercitarsi nella diffezione, ma per medicare e curare le ferite, e scegliere i rimedi che appartengono al Clinico; infegnando che le parti della Medicina fono così concatenate infieme, che una ha bifogno dell'altra. Ciò egli conferma con esempi di Chirurgia, e finalmente parlando deeli Empirici che forezzano l'Anatomia così conchiude: Videntur itaque in bujusmodi affe-Elionum curationibus anatomes imperiti similes iis, qui inter lectica caci faciunt , coque vebementer errant : Verum qui inter ipfor , & partiam experientiam ex in. cifione cognitam, & methodum confectionis, ulufque medicamentorum conjunxerit . is semper nervo um vulnera, uti nor fine omni periculo curaturur eff.

Una prova di cio îi ha nella rinatione del tendine chiamato cervia maga intrapped dal celebre Capero, il quale conghietturò il felice difo dell'operazione dall'efame del tendine d'un cavalio. [4] I mobil terribil i, che fopravvengono sgil occhì , cioè quelli-delle taniche, e della coroide , rimumeïcenza nello sintere dell' inide, i a paralli morboda da cui procole ii cofrigiamento, e convalidone della papilia, e mille altri incomodi che affal, gono quelti discintifium organi , mai non potramo

⁽a) De Compof. Medic, per genera lib. 3. cap. 1... (b) Morgogni Adverf. II. pag. 4.

effer con ragione ed efattezza debellati quando non abbiato una peccifa cognizione della loto firuttura at nell'uomo come negli animali; lenza le quali notici un Oculità non potrà nemmeno azzardari da abbaffare le catterate, a diffruggere i glaucomi, e difvelere quella fierifima malattia, che col nome di fibilia lacrimate vino diffinta.

Mohi efempi ci Iarebbono per comprovare quanto afferifico , e her iritarra ficalimente averi poutto dalle Opere Chiurgiche di vari Autori, e principalmente da quelle dello Verdeo, ia Cariere, Lavazgion, Donnis, Chefelden, Elitero, Garengote che proportione de la companya de la companya porte de la companya de la companya de la puede che ho fart io, che non effendo Medico od Anatomico di profelione, e fenza aver avuti lumi da cience, altro non ho portu direi, fe non quanto da men felio ho fapro ritrovare in Opere di Sogget.

Avanti peto d'impor fine al prefente Ragionamente, non trallaciero di fir pasolo brivenence di un attro oggetto intereficialismo della Zostonnia, le della della della della della della della della della fonda della della della della della della della della della fonda della della della della della della della della della qualificazione di tutti gli animali di pasionque coffice e di qui fonglia peter. Gia fa di chei i portanti occupazioni dei Soggetti più illiuminati dell' Antichia, fi ngi aul Democrto pei oro confessione fa quello, che più degli atri etali relo celebre per to anche dale illianze degli Abettiri a fri un vilta a quell'incompatible secchio, che per effort rititato in un bolos a fiodistre folo, e cella foi aatura, impazzito lo giudicavano. Scriife egii danque vary ilbrii nt al particolare, ma quelli han fogglaciato alla medefima forre di quelli che parimenti ferrifiro Antifottomo, Empedecie, a godifino Mio, forma di particolare, ma quella di particolare di Jajino Scroffa, Giulio Aquila, Domitoi, e di attri a conciche le Opere di quello genere che dell'Antichi tà ancora ci reftano fi ponno ridure a quattro, che fon quelle a tutti note di Anfibrio, di Plinio, di Sciino, e di Eliano, nelle quali prefindendo dal rioli erroti e all'habiti disa risonomiamentali fono poli erroti e all'habiti disa risonomiamentali fono poli erroti e all'habiti disa risonomiamentali fono poli erroti e all'habiti disa risonomiamentali fono

La casione di ciò piuttofto parmi ragionevole attribuirla alle circostanze dei tempi pieni di pregiu. dici, in cui fiorirono, e ne quali non effendovi l' arte di sperimentare con giudicio ed esattezza pochi erano i veri lumi, che in riguardo alla fondata cognizione delle cofe ritrar si potevano, che il riferir. la ad un turne difetto di difattenzione come fuppone il Vallisnieri, e alla cieca credenza che prestavano ai Cacciatori fulla afferzione de quali eglicrede ch'abbiano stese le loro descrizioni . (a) Que. sta conghiettura parmi inverissimile, atteso che nella Storia degli Anima i di Aristotile, vi sono certe offervazioni e descrizioni, che i Moderni, i quali le hanuoverificate mai non potranno dire, che far fi poffano fopra una femplice relazione di gente rozza ed incolta qual fi può fupporre che fiano ftati, come ap-

⁽a) Vallifaieri Storia del Cameleonte Africano pagina 35. Edir. Venua 1715.

punto è al presente la maggior parte de Cac-

Sicom' è impossibile il Filosofare senza avan. zare delle propofizioni generali, che debbono effer fondate sulla conoscenza di tutte le co. fe particolari , onde fono composte le nozioni univerfali, fi può quinci supporre, che molte cose particolari effendo incognite agli Antichi in riguardo alla particolar fruttura di molti animali, fiano perciò caduti in errore nello stabilimento delle loro proposizioni generali, circa la determinazione de' generi e delle Classi dei medesimi; nel che però i sbagli non fon enormi cotanto come qualche ardito Autore ha preteso di mostrare: Per altro io non intendo con ciò di giustificare l'Antichità degli errori ne' quali è caduta, essendomi noto abbastanza il famoso detto di Quintiliano che: vitium eft malienitatis bumane petera femper in laude, orelentia in faftidio effe, que antiquorum effatir ultra debit am fidem pollicita cetera Spernit , miraturque nibil . nifi awad libitina sacravit.

E veramente non fi può negare, che i Moderni non abbiano fintro maggiori progetifi degli Antitini quella parte della Filofona Naturale, avendo del tolto i fiavolofo, determinato l'incerto J, e rifebiarate mille cole che crano involte in grande ofornità oltre i moltifimi l'opprimenti d'un gono certifia di molti mil opprimenti d'un positorità di la contra della di molti della contra bianti della di progeti d'accominato del bianti della della della della della di contra bianti della della della della della della della della bianti della della della della della della della della bianti della del

Ma perchè mai non si è scoperto abbastanza nelle ample Provincie della Natura, e che appunto in ordine alla conoscenza dell' ampla e prodigiosa famiglia degli Antichi, innumerabili cole restano an.

cora ad effer indagate, quindi non ponno non effer comendabili coloro che s'interessano ad ampliare le cognizioni che abbiamo in tal particolare, nella guifa che dopo il Gilio, han fatto il Bellonio, Pisone, Margravio, il Severino, Jonstonio, l'Aldovrando (a) il Coitero, il Ray, Viloughy, Lister, Malpighi, e tutta quella gran serie di scrittori che si sono esercitati in offervare le metaforsoli degli Infetti, e la vita che menan i pesci squamosi e le conchielie entre l'acqua fra qualt faran fempre memorabili lo Suamerdamio, l'Hook, il Godaert, il Redi, il Vallifnieri, e M. di Reaumur. Così grande utilità e luce ridondera alla Fiiofofia Naturale indirizzata alla specifica cognizione degli animali, se si esaminino . fecondo il metodo introdotto dall' illustre Tommaso Bartolini, dal Ruischio, dal Malpighi, tentando di sviluppare le loro interne strutture e particolari organizzazioni, e come con tanta lor gloria han intrapreso le celebri Accademie di Francia, di Londra, di Germania, e di Bologna, e particolarmente vari illustri Anatomici di qua e di oltre monte, le cui fatiche unite a quelle di molti altri. che da Gherardo Blasio sono state raccolte nella Opera intitolata Anatome Animalium, e dal Valentini nel suo Teatro Zootomico, serviranno un giorno come di preziosi materiali per persezionare questa parte della Storia della Natura.

Ma qual fara il frutto, e quai faranno gli avvantaggi che veran a ritrarre gli uomini dopo tante penose e lunghe osservazioni, e dopo una rac-

⁽a) Nel uen intendiamo però di ricerdare alcuni di questi Autori perebi fano efatti e diligenti all'ultimo grado, ma bensi perebè abbiefi a premovere com' esti la Scienza Matrale.

(EXXIII) colta fi immensa; poichè se coll'ajuto de Microfcopi noi giugniamo a vedere i pidocchi dei pidocchi, e degli animali ventifette millioni di volte più piccioli d'una tignuola (a), la progressione, chi sa che non arrivi ad un grado infinitamente picciolo. ed all'intelletto finalmente incomprentibile > Ancor che noi mai giugnessimo a scuoprire il più picciolo animale di tutti, com'è credibile; nelle specie, e nei vari ordini di quelli che conosciamo, gran campo avremo fempre di ammirare la magnificenza, e la fapienza del Supremo Artefice Dio, che per mezzo di tante eccellentissime fatture uscite dalla fua provida mano, ci mostra continuamente la sua Efistenza, senza che per provarla abbian d'uopo gli nomini di ricorrere ad un principio Metafifico, che può implicare contradizione. Qualche Cartesiano può per avventura intraprendere di dare alcuna fiaca idea, ed imperfetta fpiegazione, per via de fuoi principi, delle celefti apparenze, o di qualche al-

(a) E quella un Offernazione di M. Malerieu, rifferita dal Fontenele nella Storia dell' Accademia Reale dell' anno 1718, paeina 11. Edit. di Amfredam, Outfie Naturaliffa ha fette ancora un altra Offervazione più fingelare fopra gli animali infinitamente pieciali che f discusprano mediante il discroscopio; avendone scoperto di Ovipari e Vivigari mille speciale di liquere. Veri crossi tano trasperenti eta attrazerfo della lass pelle efferiere, poti dilinguere riboranamene le lara voficere, il mass delle medefina, e del forque o del liquere che tina thogo dello fuffic, il fora che in un batter d'activo escetosfi la elecolazione per unua il animali e pi quelli animali resportati et vide alcuni espellere delle uvva che prima erano picciole granella, che annoverar perevant nei lore intellini, dalle quali nova vide ufcire degli animali, de quali la refemielianza colla madre cresceva di momento in momento, a mifura cor fi fuilippavano e che crefevuno . Gli altri producevano dei piccioli viventi, ch'erano gia nel utatre della madre, e benché chiufi in effo aveano delle figure conscibile; e dei fenhbilifimi mari.

tro fenomeno della natura; ma quando egli giu. anerà ad un animale, non potrà produr cola, che fia coerente per ifviluppare tanti meccanifmi com. plicati, ma che tutti cospirano ad un fine invariabile e determinato. Al'ora le fue rappresentazioni faranno fimili agli effetti del concorfo cafuale degli atomi; uno firano inconfiftente mescuglio di cose .. che non hanno nè forma nè bellezza. Mentre oeni parte che costituisce il tutto d'un animale è tanto efattamente addatata a qualche faggio difeenos peni cofa è cost acconcia per l'uso suo proprio; e questi uli sono tanto manifesti ed evidenti. che chiaramente arquifcono un'infinita fapienza. un' efatta e fquifita cognizione nelle leggi d'una Divina Geometria ed Armonia indefinitamente: fuperiore alle nostre basse figure e numeri . cheniente a tro fu fufficiente a far ciò che un Effenza infin:tamente perfetta i verità che conobbe anche Galeno poter dedurfi dall'offervazioni degli animalipiù minuti, scrivendo: Neque enim existimer in folobomine tantam ineffe artem , quantum fermo fuserior explicuit, fed anodenmone ailud animal diffecase ver lit , parem in co artem Opificir , ac fapientiam reper rier . & quanto ipfum minus feerit , tanto maggiorem admirationem exitaverit . (a)

Che se siavi alcuno, il quale per escludere il: Creare sono della ninnali siano stati pradotti come cutte le altre cose in virtiri d'un spontanco moto meccanico de la materia; per convintanco moto meccanico de la materia; per convincer o bata oppor ad esso e la considera animale. Si consideri come il sangue viene spremutoper.

(a) Lib, 17. de tiju pertiem.

(xxxv) per via della forza del cuore dal ventricolo finifiro per entro le arterie fin all'estremità del corpo, è come quindi sa rimandato per le vene entro il venpricolo destro, e dipoi per via della arteria polmonale verso i polmoni, e da questi per la vena polmonale nuovamente al ventricolo finistro. Si rifletta intorno la struttura ammirabile deg'i organi degli animali, e alla teffitura delle parti, onde fo. no composte queste maravigliose macchine. I vetri più perfetti non arrivano a scuoprir atro nelle diverse parti de vali e de muscoli, che de fini e fottili canali, e quanto fon migliori i microfconi. tanto maggior numero di questi dutti capillari fi discernono; queste parti che per l'addietro sono state riputate parenchimatole, & sono trovate effer fagotti, o anommitolamenti di eccessivamente piccioli tubi, o fili. I mulcoli stessi costano d'una eran quantità di fibre, ed ogni fibra di un numero incredibile di picciole fibrille legate infieme, e divife in tante cellette, o vescichette. Le glandule altro non fono che un mucchio di piccioli fottili dutti diversamente avvolti o piegati insieme . Il cervello è una conserie inumerabile d'infinitamente piccioli cubi, inteffuti in diverse figure: I nervi sono certi fagotti di piccioli dutti cilindrici; ed i polmoni e i fegato altro non fono che ammaffamenti di picciole vesciche, sopra cui i vasi del sapque sono sparsi in una sorta di lavoro a rete o di picciole glandu e,fra le quali fono distribuiti questi vasi . In una parola tutte le parti fo'ide del corpo altro non fono che finiffimi ed eccessivamente piccioli tubi pel paffaggio di qualche fluido, ovvero tanti fili agommitolati infieme, e legati da altri, che gli circondano, o che vanno da una fibra all'altra, o che sono sparsi suori in tante sottili membrane. Le offa parimente, e tutte le membrane, o tegumenti membranofi de' vafi , altro non fono che di questi fili inteffuti infieme; onde chiaro apparifce che una macchina tale in cui infinita è la fomma, deeli organi che la compongono, non può mai effere lo effetto di un mero caso, o pure delle cieche leggi del moto . Nelle macchine artifiziali quanto più complicata è composta si è l'invenzione delle parti. tanto è maggiore la difficoltà nell'aggiustarle, e la difficoltà fi accrefce a proporzione delle complicazioni, e conseguentemente quando le complicazio. ni fono infinite . la macchina è affatto fuori del potere de Meccanici, e interamente impraticabile per via delle leggi della materia, e del motos il ch'ef. fendo il cafo della macchina animale, la produzione di essa è quindi immeccanica.

Se si considererà specialmente la stupenda struttu. ra delle offa, la pruova diverrà sempre più efficace. Tralasciando il modo delle articolazioni de medesi. mi, si può osservare, che siccome per esser più comodi che fosse possibile, doveano effer leggieri quanto permetteva un sufficiente grado di forza, perchè gli stromenti del moto non richiedessero troppo confumo di spiriti animali per muoverli, e che la macchina meccanica non diventaffe un gravame agli animali i il Saggio Autore della Natura ha quindi maravigliofamente proveduto a ciò, concioffiache gli ha fatti leggieri, coll'averne evacua. to la fostanza di mezzo, e tutta via fono più gagliardi affai, che se sossero stati composti di un cilindro folo, imperocchè il Galileo ha dimoftrato, che di due offi d'un numero uguale di fibre, e di uguale lunghezza i la forza dell'uno ftarà al-

(xxxvt1) la forza dell'altro, come i loro diamestri; dimodoche un offo concavo di un doppio diametro paragonandolo ad un altroffo interamente folido del medefimo numero di fibre, sta come 1. a 2., o pure che il primo farà due volte più gagliardo del fecondo Questa cosa è assai cospicua in quei animali, i quali fono formati per volare; egli è stupendo quanto mai fono leggeri, e quanto fon gagliardi i futti delle loro penne, e gli offi loro, e questo maraviglio. to fine non poteati ottenere in altra maniera che per mezzo di questa invenzione. Il famoso Alfonso Borelti ha dimoftrato, che le offa fono tante leve, delle quali il centro dell'articolazione si è il sostegno, i tendini fono i cordaggi, per mezzo de'quali le forze motrici dei mufcoli fo'levano e muovono alcun peio, o vincono qualunque reliftenza. Ci è una stupenda ed esattamente persetta Geometria ufata dal Supremo Artefice nella figura, connessione, ordine e moti di queste colonne del corpo, e della loro coperta di muscoli, delle quali macchine farebbe un Opera fufficiente per se medesima il dimostrare tutte le necessità per lo benefizio dell'intero. Di qual strana varietà di moti non sono mai capaci gli organi degli animali ! Effer non ce ne può uno il quale non sia utile, che non l'abbiano, Per il moto nostro eretto, il centro di gravità è difposto in tal maniera, che per via d' una linea tirata da esso al centro della terra, sempre in alcuna parte del parallellogramo formato dai lati efterni dei nostri piedi, e da due linee rette tirate dalle punte delle dita dei medesimi , per lo cui mezzo siamo ritenuti dal cadere; e se in tempo alcuno fi da il cafo che butiamo questa linea fuori di quello spazio, e siamo in risico di cadere, le no-

(MXXXVIII) fire braccia, e i vari moti della testa e del petto. immediatemente la restituiscono entro quello spazio. Quei animali che fon dellinati a voiare . o nuotare su la superficie dell'acqua, hanno tutti i muscoli loro più gagliardi sul petto , per via de qual sono mantenuti nella più addattata positura per volare, o per nuotare i effendo il centro di gravità talmente disposto, che son quinci resi capaci di tener la testa sopra l'acqua. In quei animali che vivono dentro l'acque vi si trova una vescica ripiena d'aria , la quale ha un dutto aperto all' aria esterna sulla superficio dell'acqua, il cui orifizio e dottato d'un sfintere muscolare, per via del quale introducono e mandano fuori l'aria, affine di rendergli (pecificamente più leggeri , o più gravi del flui. do in cui galleggiano, e così vanno a fondo e tornan fopra come le loro urgenze richieggono. Altri esempi moltiffimi potrei addurre rapporto agli uccelli, e a vari altri animali : come pure potrei discorrere intorno i moti spontanei , e volontari degli animali per quindi venir a far parola dell'ufo mirabile dellefibre mufcolari, dell'influenza degli (piriti animali, del loro passaggio per i dutti cappillari de nervi . e di milie altri raguadevolissimi fenomeni, per provare femore più la necessità di credere che di tutti que. fli moti e di queste macchine egli è l'Autore Dio .

Bafterebbe folo per tutto il confiderare negli animali la fabbrica degli occhi, e la loro fituazione a tenore dell'uso che sar ne debbono. Poichè trala. fciando quella bastevolmente nota di questi organi nell'uomo, è notabile che la figura dell'umor cristallino ne pesci sia molto più sferica di quella degli animali terrestri, e ciò a cagione della virtè refrativa dell'acqua diverta da quella dell'aria, im-

perocchè que'la convessirà che farebbe unire i rag. gi della luce vegnenti per entro l'aria, non unirebbe i medefini così perfettamente in un punto, alla medelima diftanza vegnenti per entro l'acqui. In quei animali, che dai terreno raccolgono il loro alimento la pupilla è ovale, il diametro più grande andando trasversa mente da banda a banda : in quelli che cercano lo alimento fonra luochi alti, il fuo diametro più grande va dalla cima della tefta perpendicolarmente verso i piedi ; queste due figure diverse essendo maravigliosamen. te acconcie aue neceffità duferenti di questi anima. li. Quelle viventi creature le quali a razione del. la loro figura, e per altre cagioni non lianco moto nel colo hanno una quantità di emisferiche palle degli occhi, che mandano dentro le pitture degli oggetti tutto all'intorno i e quelle che fi procacciano il cibo loro al ofcuro hanno la retina colorata di bianco , la qua e rifletiendo la luce , le abilita a reder megito quanto for o prir al bujo. Queste fono stupende riprus ve de la previdenza e dei configlio di queil Effenza che fabbrico questi organi : ma ciò che a me sembra più maravignoso, è la confiderazione degli animali infinitamente piccioli ... che sono munita di tatti gli stelli organi degli ani. ma i maggiori, cioc di vene, arterio, fegato cuore, intestini, cerve to ec., mi desta a stupore che alcuni abbiano mille cuori in vece d'un tolo ... che moiti si rigenerino essendo tagliuzzati in molteparti; mi forprende di moito le picciore e gentiliftime piumette del e quali tono compotte le ali delle Farfalle, la oro-diversità di co-ore, la varietà det e ffrutture , come anche que le di tanti minutifefani ordigni che col favore dei microscopio si tavviano in ogal genere di quelle picciole creature, e più la molitridine dei lono organi, e la molitra dine delle impretioni che quelli organi ricevono i e rifettendo poi in universile agli picciali lifini de gli animali in cretare ciò che lor giova e fuggire ciò che loro dipione, parmi che tutto ciò conditi ca ad eciuder i mott ciecchi e toumiquen; e da amazione degli a inimiali via fait no biligno non ciò di marzione degli a inimiali via fait no biligno non ciò di mi inciligenza, che preparaffe e addataffe organi fi mirabili pan ancora chun prefeienza, che fi efiendefie a tutti i biligni, e a tutti gli ud degli animali i riu titi gli flati, e di e cialcheduno i saminali i rutti gli flati, e di e cialcheduno i calminali i rutti gli flati, e di e cialcheduno i comi

flante . E in fatti che cosa mai ci può effer di più maravigliofo dell' addattatezza d'ogni creatura in riguardo a fuoi bifogni, ed agli ufi che ne facciamo > La docilità dell'Elefante , così lungamente impie. gato nelle guerre; la fofferenza della fete nel Cammello, per poter attraversare gli aridi e abbruttoliti diferti : la mansuetudine delle Pecore : la politezza, forza e velocità del Cavallo? Quanto frugalmente ha sfuggito la natura ogni dispendio inu. tile di organi, quando le circoftanze dell' animale avrebbelli veduti tali? Così quegli animali che fo. no lenti per natura, non hanno la vista troppo acuta, perchè la loro lentezza fomministra ad essi più tempo da fermarís fopra un oggetto, come le Lu. mache e le Talpe : ma quelti che fono dotati di moto più veloce, hanno gli occhi più vivaci, ed una vista niù pronta e niù penetrante come sono i Luni cervieri , e le Lepri : Quegli animali ancora che nonhanno orecchie, son sproveduti di organi per sar del rumore. Così ancora quegli animali, che hanno

(xix) denti fopra amendue le gingive hanno un folo ftomaco, perchè un maggior numero farebbe inutile; e quegli animali che non hanno denti di fopra , nè di neffuna forte, hanno tre o quattro ftomachi per supplire alla mancanza de medesimi come nelle bestie ed in tutti gli uccelli carnivori . Queste e mille altre simili riprove di sapienza e di configlio nell'invenzione e fabbrica dei diverfi animali fono patenti e manifesti a tutti , per reftar convinto che c' è un Dio , il quale governa ne regni della terra , che ha creato il tutto , e lo mantiene con fingolar providenza; giacchè fopra tutte le sue Opere , e specialmente sopra gli animali vi fono espressi i più prodigiosi tratti di sapere , invenzione e difegno , così mirabilmente vazhi e dilettevoli , che debbono necessariamente riempir di gratitudine il cuore di quelli , i quali hanno piacere d'investigare l'esistenza di Dio coll' offervazione delle fue fatture.

Eccomi alla fine del mio Ragionamento in cui fin non ho provaze le cosi de une prometile , colpa ell'è ceramente della mia ignoranza; ma non dei decenti del propositione del propositione del Scienze e delle Arti, qualunque volta mi trori a portata di far ciò colloccasione di pubblicare in La Italiana Favella trafportate le Memorie della Rea. le Accademia delle Scienze di Parigi, divile in virte Classi, scondo che ar lepto il il mercolo nella virte Classi, scondo che ar lepto il il mercolo nella

Alla Classe II., che contiene le descrizioni Anatomiche di molti animali da questa illustre Accademia pubblicate mi è parso conveniente porvi alla testa questo Ragionamento, in cui se mai non mi mi appongo ho fatto vedere L L'utilità della Zoo" tomia rispetto all'Anatomia del corpo umano, colle sporre molte delle più insigni scoperte fatte di varie viscere e parti col solo metodo di comparare, unica cagione degli incrementi , che in questi ultimi fecoli ha ricevuti questa nobi issima Facoltà. II-Che con tal mezzo sì è anche posto in chiaro l'uso di molte di esse viscere e parti , e rischiarata quinci l'Economia animale. Ill. Che ficcome l' Anatomia del corpo umano ferve di bafe e fondamento alle preicrizioni della Medicina, così la Zootomia per mezzo di eni meglio s'intende la connessione ed uso delle parti , non può non cospirare colla medelima allo stesso fine. IV. Lo stesso ho poi fatto vedere rifpetto alla Chirurgia, e dono di aver in quinto luogo fatta parola dell' altro oggetto della Zootomia ch' è di perfezionare e dar fiftema a quella parte della Filofofia Naturale, che riguarda la Natura, indole e costumi degli anima. li d'ogni specie, ho in fine (sebben impersettamente) dimostrato come dalla considerazione di tanti organi, e macchine, e di tante fvariate strutture , ed ufi , ma tutti mirabili e forprendenti , ri. trar fi possono attrettanti motivi di ammirazione e di rifpetto verso l'Autore delle medesime , e ch'è agevole dedurre altrettante pruove efficaci per riconoscer neile medesime la sua sapienza e potenza fenza confini .

Altro dunque non reftami, che chiudere, e fiimo bene terminare colle parole del Severino, il quale dopo aver acceanato, che quelli veramente amano e defiderano lo fludio della Zootomia, che coltivano la fana Filosofia de' Greci, e che fon

dediti alla contemplazione della Natura, poco dopo soggiugne : Porro qui condidit omnia , mandum ornatu plurimo decoravit , contecitque bominent in medium , ut fingula gerfpiceret & admiraretur , celum , ftellas , elementa , & ex bir procreatar flieper , metal. la , atque alia tum fupra , tum infra terra faciem nascentia , inter catera vero magnam animantium vim propefuit , fubftantia , figura , partibur , magnitudine , moribus , ftudits , fenfibus , vita , victuque , generatione, motione babitu variantia , quarum perplura (ea scilicet que ad opificium & id genus pertinent) non. ne magnificum & liberale fit in natura cognoscene ? Scientiam quidem bac pars continet maxime regularem pariamque identidem, que aduch in alit difficile conjunguntur . Propterea non tadiofa , neque gravis , fed fuapte metu a dulcis & perjucunda , ampla eriam (funt enim inexplicabiler notura thefauri) itemque compendicia : in qua vel una pars te beet , neque eft, ut catera interminata, infinita, vaga , fiquidem in his controverfa , & pe. opinioner varie alla funt omnia . Est Zoctomia ftudium amplexandum inter catera, quod folidum & vatum, quod immutabile perstat & aniforme, qualia quidem & natura funt omnia. (4)

2 C/

[a] M. A. Severini Zortomia Democritta Prefatie

CATALOGO

ASSOCIATI

ebe banno fettoferitto alla prefente Opera.

I. Serenifa. Principe Pierro Grienasi Doge di Venezia.
S. E. Il Sig, Giserboo Duca di Manteologre co. ec. Ambalciatore
di S. M. Re di Sagna alla Serenifium Repubblica di Veceria.
L'Undriis Accademia delle Scienze di Bologna.

Gli abri f fon pofii per ordine Affabetico de loro cognomi.

S. F.c. il Sig. March. Auton-Franceico Accisinali Terriginal di Firenza. R. Galparo Antonio di S. Anna del Carmelinani Scalai-I Sig. Giambattifia «direca: Il Sig. Jacopo d'Antalain-di Capo d'Illinia. L'Illufattia. Sig. Co: Vincenza oddisti di Perugia.

Elliditufs. Sig. Co: Vincenso Anhlei di Perugia.

1 Sig. Pierro Antensi.

11 Sig. Guifeppe Appellorio di Verona.

13 Rev. Nig. D. Giovanni Arcangeli di Urbino.

L'Ulufirii. Sig. Abate Ononio Arrigani.

L'Illuftrifs, Sig. Balduffare Aurera di Salò.

II M. Rev. P. D. Girolamo Eurbarigo della Congregazione di Sonualiza.

IM. Rev. P. D. Atvile Burbarigo della medelima Congrega sione-Gli Euroli Barigia per Coppe I.

I Str. Detroe Giologo E. Firenza.

I Str. Detroe Discoppe Firenza di Everaza.

L'Illuffuti. Sys. Lodovico Belgramani di Capo di libra-Sec. Neccolò Burbari Parriso Verto.

Il Rev. Sig. Canonico Felice Bergami. Il Sig. Antonio Bellani. Il Reverendis. P. D. Giuseppe Bergantini Provinciale dell' Ordine de Servi di Maria.

Il Sig. Giuleppe Reristi per Copie 1. Il M. R. P. M. Reniero Berrichi dell'Ordine de'Conventuali di S Francesco di Bologna. Il Sig, Giafeppe Betrinelli di Venezia per Copie 2. Il Reverendia P. D. Luigi Bianchi, Monaco Benedittino, Rettore di Campele. L'Illuffrit, Sig. Doctor D. Giambattifta Bianchi.

L'Illuftrifs, Sig. Dottor D. Giambattifta Bianchi, L'Illuftrifs, Sig. Antonio Lungi Biffs. Il Sig. Dottor Giambattifta Billefine Lettore di Filosofia nel Semi-

nario di Padova, L'Illestrifi. Sg. Dottor Zaccaria Billestwo di Padova. L'Illestrifa. Sig. Dottor Giovanni Baneritus Profess. di Medicina in

Venceia.
L'Illuftrits. Sig. Giovanni Bosi Medico Fifico in Vicenea.
L'Illuftrits. Sig. Douter Pietro Bufello, Profef, di Medicina in Ven

nezia. Il Sig. Carlo Bote. Il Illuftria: Sig. Dott. Bortolameo Befebrti Profest. di Medicina. S. Ecc. Alvise Bragasino Patrizio Veneto,

C
L'Illustrifa. Sig. Dostor Paulo Calapi, Prof. di Medicina in Venezia-

L'Illustrifs. Sig. Dottor Gregorio Callegari Protefs. di Medicina in Ferrara.

Il M. R. P. D. Angelo Calegierà Monaco Camaldolefe.

L'Illustrifs. Sig. Alvife Caotorta. Avvocato Fiscal del Magistrato-

Eccellentifismo contro la Bellemmia. S. Ecc. Franceico Maria Canal Patrinio Veneto. Il Su. Jacopo Carderi di Firenze per Coole 7.

Il Sig. Jacopo Carderi di Firenze per Copie 7. Il M. R. P. Franceico Ignasso di &Carde Carnelitano Scalao. L'Illostrifa Sig. Dottor Giambattifia Careddi, Prof. di Medicina in Venezia.

II Reverendifa. P. M. Angnolo Niccola Caffrei dell' Ordine Eremizano. L'Illustrifs. Sig. Co: Andrea de Caffr. L'Illustrifs. Sig. Dottor Antonio Caftelhei Prof. di Medicina. in Ve-

neria.

N Sg. Giambattiffa Chenigfhones di Venezia.
L'Illustrifs. Sig. Dottor Tommajo Chierclati Profess, di Médicina in

L'Illufrifs. Sig. Dottor Tommafo Chiaveleti Profefs, di l Vò. Il Sig. Antomo Casti di Ferrara per Copie a.

Il Revetendita P. M. Coltent Priore nel Convento della B. V. del Monte Berico di Vicenza, Il M. R. P. Don Lellio Conventi della Comp. di Gesù in Mantova. L'Illuftrois. Sig. Dott. Gaetano. Cognolar di Padova.

L'Illustrifs. Sig. Dottor Antonio Colembari da Pirano. Il Sig. Gasparo Canirb.

L'Illustrés. Sig. Dottor Jacopo Cesti di Bologna. Il Sig. Antonio Cerdiali.

L'IL

L'Illustrifs. Sig. Giuleppe Antonio Coffantini , Fifcale nel Magistrato-Eccellentifs. della Depotazione al Journatzio. L'Illustrifs. Sig. Antonio Coftantini Prof. di Medicina, e Settore di

Notomia nel Teatro Anatomico di Venezia.

Il M. R. P. Don Anfelmo Cofindori Monaco Camaldolefe.

1 "Illufuiti Sir Davior Gimbarriffa Camana Boof, di Medicin

Il Mi, R. P. Don Anterno Copanian Monaco Camanagare.
L'Illufrifs. Sig. Dottor Giambattiffa Camana Prof. di Medicina ...
Il Sig. Antonio Cajari di Napoli per Copie 10.

Il Sig. Francesco Daina Speciale da Medicine in Venezia... L'Illufrits. Sig. Vitaliano Desà Prof. di Medicina...

Il Reverendifs. (ig. Dottor Pietro Facciali Rettore del Seminario

Vefcovile di Vicenza.

L'Illufinis, Sig. Dott. Angelo Fanuzzi , Prof. di Medicina in Venezia.

Il Reverendifs. P. Giampietro-Fanzelli Generale dell' Ordine de'

Servi di Maria.

Il Reverendifs. P. Ab. Fanzelli Monaco Benedittino nel Moniflerodella Santifs. Trinità della Cava.

L'Illustrifs. Sig. Antonio Ferrazini. L'Illustrifs. Sig. Matteo Ferrafri. L'Illustrifs. Sig. Co: Pellegrino Ferri, Camunico Teologo della Cattedrale di Padova.

S. Ecc. Giovanni Ferre Patrizio Viniziano... Il Reverendifi. P. D. Cefarco Finezzi Monaco Olivetano Curato di Basta.

Il Sig. Angelo Gaffarini Prof. di Chirurgia in Venezia...

Il Sig. Niccolò Garelli di Pefaro.
L'Illufrific Sig. Dottor Gentié Prof. di Medicina in Monte Bellinos.
L'Illufrific Sig. Garanzia Gervafori.
L'Illufrific Sig. Co. Giulto Giagi: Nobile Veronefe.

L'Illustrifs e Reverendés, Sig. Ippolito Grassades, Canonico Decano della Cattedrale di Ferrara.

Il Sig. Sebastiano Graccioli di Trevigi per Copie 4-

Hoffifik Sig. Duttor Saverio Graziana , Prof. di Medicina a: Fiume. S. Ecc. Girolamo Grimani Patrizio Veneto.

Il Sig. Ginseppe Innecenti da Capo d'Istria.

,

Chiariffimo e Reverendifs. P. Girolamo Legenerfiel della Compdi Genb., Profesf. di Eloquenza nel Collegio Fiorentino.
 I'llustris. Sig. Coo Guilappe Lariai Nobile Maceratefe.
 Il Sig. Ab. Govranni Felice Lisaciai.

20000

I'lliuftrifs. Sig. Giovanni Mederni. Il Reverendifs. P. Ignazio Meges de Minimi. Il Sig. Bartolamoo Messevani Speciale di Medicine in Veotzia. S. Ecc. Pietro Mescelli, Patrisio Vinisiano. I'lliuftrifs. Sig. Valennino Merchetti, Profett. di Medicina in Por-

desone.

11 Rev. Sig. D. Zuanne Merchiesi Viniziano.

12 Eccellentifi. Sig. Dottor Gianmatteo Mercuzzi Avvocato Ecclefasfico.

1. Illustrifi. Sig. Michiel-Angelo Merini Segretario.

1. Illustrifi. Sig. Michiel-Angelo Merini Segretario.

L'Illatriti. Sig. Michiel-Angelo Maria Segretato. S. Ecc. il N. H. Marc' Antonio Mariarage fu de S. Lello. Il M. R. Sig. D. Adamante Mariarelli. Il Sig. Actonio Mariarai. L'Illatris, Sig. Dott. Matteo Mattei Prof. di Medicina.

L'Huitris, Sig. Bott. Stattee Mainer Prot. et Neueccas.
L'Huitris, Sig. Balfan Maller.
Il Sig. Giovanni Massic Prot. di Chirurgia in Ferrara.
L'Huitris, Sig. Geogorio Massaganan Prot. di Medicina in Vicenza.
L'Huitris, Sig. Coc Giovanni Massicani Nobile Vicentino.
Il Reverenzia. P. D. Giovanni Massica Monaco Benedettino, e

Lettore di Filodofia per Copie 1. L'Illuftrifs. Sig. Luigi Monegi, Prof. di Medicina in Trento.

 Sig. Antonio Orchi di Venezia per Copie 2.
 L'Illustrifs. Sig. Dottor Domenico dall' Oglio Prof. di Medicina ia Venezia.

L'Illustrif. Sig. Faustino Offeneri da Salò. Il Sig. Ab. Fietro Ordandini. L'Illustrifs Sig. Ortodino Ottolini Nobile Veronese, Conte di Cufiorza ex.

L'Illafrifa, Sig. Franceico Poderno.

Il M. R. P. Demerico Teolorid de Minimi.

Il M. R. Sig. D. Guoranni Pofini.

L'Illafrin Sig. Doctor Gindeppe Paralini Prof. di Medicina in Ferrara.

Il

Il Sig. Giambattilla Ta fquali per Copie a. L'Illaffris, Sig. Francelco Pattaral, L'Illaffris, Sig. Coc Antonio Parell Nobile Mantovano. L'Illaffris, Sig. Niccolò Prezasa di Venezia. L'Illaffris, Sig. Niccolò Prezasa di Venezia. Il Reverendità Sig. Datt. Altric Prezzi Pierano di S. Appolinate di

II Reverendifi. Sig. Dott. Alvife Pezzi Pievano di S. Appolinare di Venezia. L'Illustrifi. Sig. Dott. Gianmaria Pigatti Prof. di Medicina in Vicenza. Il Sig. Pietro Pitteri Prof. di Chirungia in Venezia.

Il Sig, Pietro Pitteri Prof. di Chirurgia in Venezia.
Il Sig, Angelo Pfossi Prof. di Medicina, e Chirurgia in Venezia.
L'Illaftrifi, Sig, Dott. Pizzati di Padova.

Il Sig. Giufeppe Pirtato.
S. Lec. Bernardino Poleni Patrizio Veneto.
L'Illufrifs. Sir., Jacopo Pomer.

L'illultrit. Str. Jacopo Pomer.
L'Illultrit. Sgr. Canon. D. Aurelio Perri , Segretario della Congrepazion: Lateranenie in Roma.
L'illultrit. e Chiarifs. Sig. Dott. Giufeppe Autonio Pajari , Proto-Medico nella Città di Febre.

Il R. Sig. D. Carlo Quaini.

II Reverendifi. P. D. Vittorio Amedeo Remênstê, C. R. Teatino di Bologna. Il Sr. Ab. Francesco Renieri di Mantowa. L'Illestria. Sp. Dott. Santo Revul Frod, di Medicina in Ferrara. Il Sg. Giambattulla Revunzi di Venezia per Copie 2.

S. E.c. Lanceloro Revier Patrizio Veneziano.
L'Illoftris. Sig. Marcheie Gabriello Rigenti Nobile di Jefi.
L'Illoftris. Sig. Dott. Giano Reglellinz. Prof. di Medicina e Chirurgia in Venezia.
Il Sig. Gieleppe Rinddi di Ferrara per Copie 22.

Il Sig. Giamaria Rizzardi di Breicia per Copre 3. Il Sig. Giamaria Rizzardi di Breicia per Copre 3. Il Sig. Abate D. Autonio Refati di Ferrara. L'Illultritis. Sg. Antonio de Rofi di Orvieto. S. Ecc. Franceico Reta Patrario Veneto.

S. Ecc. Franceico Reta Patrinio Venetro. L'Illufrific Sig. Dott. Jacopo Reta Frod. di Medicina in Venezia. Il Reverendits. Sig. D. Angelo Respeth Fievamo della Chiefa de S.S. Apotfoli in Venezia. Il Sig. Petronio Raintri

11 Sig. Alcikadro Avergenti di Milano per Copie 10.

11 Sig. Francelco Subini.

12 Sig. Francelco Subini.

13 Sig. Francelco Subini.

14 Sig. Francelco Subini.

11 Sig. Franceico Jassisti.
L'illultifis. e Reverendifimo Monfignor Sandi Vefcovo di Capo d'
lifria.
Il Reverendifs. P. Giufeppe Sardi Priore di S. Benedetto in Mantova.

Il Sig. Giambattifia Saura , Prof. di Chirurgia in Venezia; L'illuffaia, Sig. Ab. D. Antonio de Conti Schirtti.

 Ne. Antonio Scatinei.
 M. R. P. Gio Michiele dello Spirito Santo Carmelicano Scalzo di Mantova.

ci Mantova. L'illutirifs, Sig. Francesco Solgagini di Pisa per Copie 3. L'illutirifs, Sig. Deet, Filippo Soardi Prof, di Medicina in Venezia.

S. Ecc. Jacopo Seranto Patrizio Veneto. Il Sig. Lodovico Stecchi , Prof. di Chirurgia in Ferrara.

S. Ect. Leopoldo Ottavio del Sagro Romano Impero, Conte della Torre, Val Saffina e Teffr Cavalirre della Chiave d'Oro, Intimo Configliere di Sato di S. M. C. Gentrale delle Pofte Imp. nello Stato Veneto et. per Copie 2. L'Illafrifi, Sig. Jacopo Tommafpii di Livorno.

Il Sig, Ignazio Terre di Roma per Copie 10. Il Nobile Sg. Cor Parmenione Triffino di Vicenta. S. Ecc. Niccolo Tree Cavaliere della Stola d'Oro.

S. Ecc. Niccolò Tron Cavaliere della Stola d' Oro , Patrizio Vini-

Il Sig. Alberto Tamermani per Copie 4-

Cefarea.

Il Sig. Giambartifià della Fadir Vicentino.
L'Illodrità. Sig. Girolamo Faedelli Primario Prof. di Medicina nell'
Università di Padova.
L'Illodrità. Sig. Dott. Ignazio Fari, Prof. di Medicina in Ferrara.
L'Illodrità. Sig. Dott. Ignazio Fari, Prof. di Medicina in Ferrara.
S. Ecc. Bartolamos Petario Patrigio Viniziano.

Il Sig. Ab. Jacopo Pezzi di Mantova. L'Illustrife, Sig. Duetor Giuleppe Pianello, Profese di Medicina in Chiornia

L'Illafrais, Sig. Ab. Silvestro Fignati Mofesi di Jesi. Il Sig. Antonio Fiseri Architetto Vencto,

L'Illustrifs, Sig. Dort. Lorenzo Frieß, Profets, di Medicina in Murano. Z Il Sig. Zahadan Prof. di Medicina in Ferrara.

S. Ecc. il Sig. Coc Zemberceri , Cavaliere e Nobile Bolognete. L'Illufrité. e Chrarife. Sig. Francefco Maria Zannati Prof. di Filofo-fia nell'Università di Balogna e Segretario perpetuo dell' Accademia delle Scienze della medefina Cirtà.

II R. P. M. Valerio Zorodini Bibliotecario dei R.R.P.P. Carmelltari di Venezia. S. Ecc. Alciandro Zoro Patricio Veneto, Cavaliere e Procentatore di S. Marco. L'I llutinis. e Chiarifis. Sig. Apullolo Zoro Porta ed Iflorico di S.M.

L'Hosfrifs. Sig. Dott. Ignazio Vari, Prof. di Medicina in Ferrara.

I nomi degli altri che favanno l' onore di Afficiarii faranno regifirati nei Tomi (eguenti.

I N D I C I

MEMORIE

CONTENUTE NE	il tomo presente
--------------	------------------

Def

rizione Anatomica d' un Liene:	
d'un altre Lient.	
d una Lientsla.	
crizione d'una Tigre della [pecie maggiore ; che i ?	ertoghe
chiamana Tiere Reale.	
rvazioni che riguardano le varie specie di Tigri.	
reiniene Anatomica d'un Orfe.	
d'un Lupe Cerviere.	
d'un Gatte Pardo.	
d'un Alce, otvoers Gran Beflig.	

d'un Cafort.

Efratto d'una Lettera di M. SARA ASIN Medico del Re nel Canada
interes l'Antonia del Cafore. Revisato nell'Accademio da
M. PITTON TOURNEFORT.

Deferizione Anatonica d'un Democlaria.
Disciulationi di alcuni dubbi fogra i Cammelli.
Deferizione Anatonica di fii Peri-Spini o Ificia, a di due Ricci.
Offernazioni fil Peri-Spinis, ofente della Manuele e Lettere di
M. Serraju, Medico del Re di Quelock, e carrifpandente
dell Accademia; del Signer di REMUMUR.

Deferizione Anatonica di cinque Gazille
Deferizione Anatonica di cinque Gazille
Ruse Lottes.

Auna Lottes.

Ruseo Oferenzioni fopra il fazzo e profumo del animal dal Zibetto
betto, con si antique fazzo e profumo del mofio contenuta,

betto, con us' antiogia fra la materia fetofa un effe contemila,
e i pedi che talvolta fi revouno nelle parti interne del corpo
umano; del Signor MCRAND.

Difericione Anatonica d'un Coati Mondi.
112
d'una Varca di Barbaria.
156

Effents di parcebit Monsie di M. SARASIN interno il Topo del Meficio di M. SARASIN interno il Topo del Meficio di Signor di REAMUR.
162. Deleviziore Antonica d'un Asimale comfeinto fatto I mont di Mufchio di M. DE LA PERRONNIE.
163. Deleviziore Antonica d'un Comofein.
164.

Deferizione Anatomica d'un Comofein.

di dee Macarchi, e di dae Gatti Mammoni.

202

Efame di alcune parti d'una Scimia del Signar HUNAULD.

212

Disferizione Anatomica d'un Ceron del Canada, e d'una Damma
di Sardigna.

217

d' 117

49

45

129

135

I N D I C E.

Sunn gran Tefturgine dell Indie:

Sun Tu-Kaie fpete di Ramerro dell'Indie.

Eun Camaleonte.

Offervazioni ed Espesionne supra una delle specio di Salamandre : del Signor di MAUPERTUIS. Osserazioni Fische e Anatomiche interno varie specio di Salamandre, che riservansi nei exaterni di Parigi: del Signor

manter, che rerovany nei centorni di Tarigi: 401 Signer du FAY. Offervazioni tratte dalla Storia dell'Accademia Reale delle Scienza interno alcuni animali terrefiri rari. 298

> Fine dell'Indice della parte I. della Claffe II. Zootomica

INDICE

Delle Tavole incife in Rame che fervono d'illustrazione alle Memorie contenute in questo Tomo.

Pecchi il attatto della Tavola afenta fin al anuero di XCIII., per ciì portano i Legazari viporte tutte in fon del Tuno, pecchi risfen meglo legato, el actività un tanto amuro ano fera itro di parante intrice: una fe vallifero cillicarle a fini propri luoghi devonano.

Treating time pige.

The state of the state

E' pregato il genril Leggitore di corregene i tre fenti shaoli :

Parlin 66. Dieta 16, In vece di XXV. Inggal XXVI. Parlin 91. lines 16. In vece di XXIX. Inggal XXVIIII. Parlini da, linti 1, In vece di LXX. Inggal XXVIIII.

Degli altri errori di Stampa non fi è voluto far indice sperandoche le persone oneste, e che samo quanti inconvenienti ponno succeder per la parte de Stampatori, avranno la buntà di corretessi, concecche diano di non multa conferencia.



DEGLI OPUSCOLI ALLA ZOOTOMIA

Contenuti nelle Memorie della Resle Accademia delle Scienze di Parigi prima, e dopo il fuo riunovellamento.

PARTE L.

She comprende le descrizioni Anasomiche degli Animali Terrestri.

ANATOME A

L I O N E .

B E parti efferne tutte del nostro Lione avendo noi at. Member

a parti efferes teste del soltra Linea avendo sei da Dississiona del Servicio sei da Linea del soltra del seguina del seguina

BESCRILIONE

la ilefa ragione la coda non parca effer d'aquale groffezza de un capo all'altro, le non per cauté dell'insugualianza del pelo oud'era triretta, il qual era pili cotto verio il pinacipio, dove la came qual parti van diministrato verio la cinca i e che que la companio del pinacipio del corpo folumente per la fua lunghezza, nulla avendo che tenga della natura del tradit.

Le uene non aveano quella spezie di affuccio , o guaina il qual Plinie (1) dice che hanno per impedire che caminando non fi praffino 5 mil fembrava piuttofto , appunto come offervano Pintarce e Solos (2) che quelli Animali provvedano a ciò col ritirarle entro le loro dita , merce la particolar articolazione dell'ultima giuntura . Oneff' era tale che'l renultimo offo ricurvandofi in fuori dava luoro all'ultimo, che con ello è articolato, ed a cui è attaccata l'uena . di piegarfi al di forra ed in fianco più facilmente , che al di fotto, effendo ritirato in alto per mezzo d'un legamento tendinolo, che attacca inficme le due ultime offa nella loro parte fuperiore , ed efferiore folamente; e che feffrendo una violenta diffensione quando il dito è ripiegato in dentro, effende quest' ultima articolazione non così tofto che vengono a rallentarfi i mufcoli fleffori , e fortifica l'azione de' mulcoli eftenforj : di modo che Fosio , il qual giace nell' effremità di evaluneue dito effendo quafi femore ricurvato in alto, non è già la cima delle dita che pusa a terra, ma il nodo dell'articolazione delle ultime offa ; e in tal gusta le uane flanno levate in alto, e ritirate fra le dita allor che camina, cioè tutte quelle delle zampe diritte verso il lato diritto d'ogni dito , e tutte quelle delle zampe finistre verso il lato finistro ; la flossime delle dita per camminare effendo fatta folamente dai tendini del mujo lo fublime, e quei del mufcolo profondo operando fol albara quando occorre allungar le ugne, ch' efcono dalle dita quando l'ultimo articolo è niceato al di fotto. Tal maravirliofa firuttura non recvossi nel pollice , di cui l'ultima giuntura piegavafi folamente al di fotto conciofiaché epello dito non polava a terra effendo niù corto deeli altri , e non avendo che due offa come fuol ordinariamente

avere; reve quatrolici deni per qui molecile, cià quano locci, vi, quatro cianti, e di moleti. Gli indire reno, piescile, è caqui molo impalii veredere der gazzi, e der proteil. I ganzi, e de proteil. I ganzi. del de de de delle veregore per general; que ciclebale di del de de de delle veregore per general; que ciclebale di tato, chi rea scenso degli ingirii, e che lucitor nella molecile del gianti control del di molecile per reviene alla molecile del gianti canno del di directivi e che incirco ella molecile del gianti canno della molecile limitori, in cui estra particetta del gianti canno della molecile limitori, in cui estra particetta del gianti canno della molecile limitori, in cui estra particetta del gianti canno della molecile limitori, in cui estra particetta tato il particolo della molecile limitori, in cui estra particetta tato il particolo della molecile limitori, in cui estra particolo tato il particolo della molecile limitori, in cui estra particolo tato della molecile limitori, in cui estra particolo particolo della molecile limitori, in cui estra particolo particolo della molecile limitori, in cui estra particolo particolo della molecile limitori, in cui estra particolo della molecile limitori, in cui estri

ANATOMICA DUN LIONE.

grande affinché la mufecila inferiore fi potesfé avantar inquando accade avente hidogono, ana con a latrica moto inquaquando accade avente hidogono, income a latrica moto inquaperto il camino, era cod picciole come gli inciferi i ma gli altri molari erano molto grando, avendo tre punte inaguali, che rapprefentavano come un gicilo.

Il collo era molto rigido, appunto come hanno avvertiro gli Autori, ma la dificione ci ha dato a divedere en lonfro Lione, che ciò non procedera, come dicono. Arifitate el Elerse, percel fia compolta "cui ni colio, ma perchi le appoliti fipnio delle vertele et collo medelino erano molto langhe, el unite con certi legamenti finiri e dari, che parza folie quello formato di ori politico. Il Lo facilipero der ci avve collevara la della colo nella difessione di che estero nella fini Prissense, che il cuero del Lione de attollite esta de estero nella fini Prissense, che il cuero del Lione de attollite esta.

grofferas, e per la firenteza de faoi articoli.

La lingua era afora, e feminata d'un gran numero di punte d'una
materia dura, e fimile a quella delle ugne dei Gatti, di cui avezno anche la figura, e quali la grandeza; e quelto punte ch'erano
vote nella loco bafe, ricurvate verfo il gorrozzulo, e rano lunghe

qui de libre, « q'erezo pur verb à l'ou lui; core pécide composite de la composite de la composite de la composite de composite de la composite de la composite de la composite de vera forçaga il facto della conside, civen come d'un color dandre che l'unit describe della conside, civen come d'un color dandre che l'unit describe della conside come de la color della chair le paigles il polinos composite con una mendant profit e verbi il priories, le decidandi inpre una la coren, setti partir, con il priories, le decidandi inpre una la coren, tella partir, con il priories, le decidandi inpre una la coren, tella partir, una confinenti il grante cel Libre, che no abbian reserve della va qualcie fondamen mali creda dell'access, core decerta del va qualcie fondamen mali creda dell'access, core decerta del va qualcie fondamen mali creda dell'access, core decerta del in fanti la prioricia fontanza alcie sunpre, sici derit, edgli coccle e della lingui è an calc l'une soferra, novo dell'entire della con-

nor raffomiglianza, quantunque ellierte afferifea il contratio. Nella prima apertura , la pelle non ci patre finandinariamente dura o imponettabile, come ferire Cardans; ma fi trorò attaccata per via di quantità di fibre dare e nervole, che nafcevano dai mufcoli, e penetravano il mamirodo carnolo.

L'écôtigo non avea une bullevol larghezza, per far si che? L'écôtigo non avea une bullevol larghezza, per far si che? L'en polis ingoispas, come dicono gli Autori, i membri tust interi degli Animali; perché non avea più d'un oncia e mezzo di largheza, et car guilas l'ordinario chuiú dal baco del diaframma; non ediendo aperno ed alizagaso, come erovait effere nella maggior parto entrare sella koro rela, es geròlimente intograno tutto ciò che prob entrare sella koro rela, e

Il ventricolo era lungo diciott' once, e largo fei, fitnato dall' atto al laffo, rivolto al quanto verfo il lato direito , rilevazsi nel
plano, el aven cuella fia patte fisperiore el anatroiredattamenti (e)
ficunte che ventriciones piedi di langhezza, il colon diciott once, e
fi l'appendice del circo.

Il pancreas era finnile a quello de Gatti, e de Cani. (7) elegroffe ghiandole del mefenterio, le quali dall' Affilie fono dinominate pancreas erano pure fomiglianti a quelle di detti Animali.

Il figno in cei con en Gani rovammoiren bisi, (i) end unconte reals in citoren, che mobis costiuri al seno, e de rea aleuda ne reals in citoren, che mobis costiuri al seno, e de rea aleuda de la real de la real de la real de la real de la contenta de la real facte en ripera di bisi ferral reals facilitate, e in special activa e la parti citorenza i lo del fa il also cuis che el deals modi. Aziante, che poi pirilicammo offer dalla malatina, alta quale faita. Aziante, che poi pirilicammo offer dalla malatina, alta quale faita. Cella faita (chiarie), come dal citato Autore vica riperal, curren cel di galidati i dispierent that i famori da famo, al fa che la faita (chiarie), come dal citato Autore vica riperal, curren cel di galidati i dispierent that i famori da famo, al fa che la

La velcichetta del fiele avea fett'once di lunghezza, e più d'una e mezzo di larghezza. La frutturra della medefina era affai fingolare, effendo anfrattuofa verfo i condotti biliari, e come feparata in parcechie cellule: i Gatti l'hanno affatto fimile...

La milas era lunga un piede, lunga due once, e grofia mete' omic. Ella non es colo meta come il fegata a finnes della regolia generia additated da Golese circa il culore di quella vilena. (o) esti cilce effic fengere più nero del figura p, reincipalmenta medi accione, e che hanno il mili, che fone di un terrorimanto calcio effecto, e che hanno il regolite folde finnesimi in quolio foggetto, ma una materale. Il rece era quali rotosalo, avvente tre conce e mezzo di lunghezar a più di deve e merco di larghezar di grafictara, p effetta once fett-

tr e due quili. (10)

Le parti della guartazione avenno chi di particolare che l' nutra la parti della guartazione avenno chi di particolare che l' nutra della verpa i e che il principio dei legamenti, i quali coli metta componegno il volume della verpa, se in motta dellamana della della proposita della proposita della proposita di della chi della dell

la potenza e della perfezione del fiso feffo. (11) La ragione di detta firuttura ci parve effer fondata fulla firaordinaria larghezza delle offa pubi, lungo le quali è d'usopo che l'ure-

ANATOMICA BUN LIONE

tra difernia dopo la veficira, il fundo di cui dee paffar di fopra di quelle offà fin mella loro parter inferiore, d'alla quale naffacon que' legamenti, che compangono la verga. Una tal conformazione fin che I Lione gisti a fina orini an indiferio, non l'arando la gamba alla foggia de' Cani, come dice Pfinis, che fi accoppi colla Lioneffa appanto come fanno i Cammelli, e le Lipri, ec. che fina coppi colla Lioneffa appanto come fanno i Cammelli, e le Lipri, ec.

Aprendo il torace fi offervò, che di tutte le cartilagini dello flerno, le quali erano flate tagliate, ufevano due, o tre soccole di fangue, che davano a divelere non effer quelle parti si folide, che fiano impercettibili le loro cavità, come vogliono alcuni Autori,

fano imperectibili le loro cavità, come vogliono alcuni Autori, poliziache fon elleno penetrate da certi vafi fanguigni come fi vede în turti gli Animali quando fono ancora giovani. Il mediafino era feminato d'una quantità di gran vafi, e le mem-

It mediation est mentitate o tita quantità et para via; e è metami vano, nel lafeia vano alcun voto fe non verfo il disfiramma dalla parte diritta della punta del conce, dov'eravi una gracede ed amplacutità; effervat la cola medienta nel Gatti.

Il polimone fa trevaro aver fei lobi nel lato dello e tre est finili. Il polimone fa trevaro aver fei lobi nel lato dello e tre est finitivo circolo a riferva di die e e tre al di fotto della hazinge, alle terro circolo a riferva di die e e tre al di fotto della hazinge, alle

quali oltre la lor granderra . ch' è di quattro , e più linee di piro non eravene per così dire più di due linee, che nos folfro intere. La larghezza , e conditionza di quell' organo ci parve capacifilma di formara lo figurentervole frespito dei ruggiti; (12) Il Canal lareo terrocico era moltro pecciolo, e ficto fovra un lumto fisteto di resulle. di chemberoli ner tutta la lambrezza di accasa-

to il corno delle vertebre, avendo due lince di larghezza. Il cuore , il qual fù trovato afciutto e fenz'acqua entro il pericardio, era a proporgione molto più grande, che in alcun altro Animale, avendo fei once di lunghezza, e quattro di larghezza verso la base, e terminava in una punta molto acuta,(12) La sostanza del medefimo ci parve molle prima di averlo aperto ; ma fi riconobbe che ciò proveniva perchè avea poca carne, e perch' era tutto concavo, i fisoi ventricoli effendo si ampli, che il finiftro, il quale difornde fin alla punta , lafciava folamente due linee di grofferza alla carne da cui vien ricoperto in quelto fito ; verfo la bale però aveane fette, e il fetto pure ne avea quafi altrettante. Le auricole del cuore erano fi picciole, che la diritta, la qual è la maggiore, non avea nemmeno mezz' oncia di groffezza. La ftruttura del cuore dei Gatti non è particolare cotanto, effendo egli più ottufo nella punta, e carnolo giufta l'ordinario. La proporzione dei rami derivanti dall' Aorta ascendente , era tale , che le carotidi aveano altrettanta groffezza , quanta aveane il ramo foclaviare finistro , e'l rimanente del deltro and escano : il che è notabile considerata la picciolezza del cervello ; ciò che parimente si osferva ne Gatti , a riferva di aver eglino maggior abbondanza di cervello a proporzione della loro grandezza.

Il cervello non avea più di due once per ogni parte, ed era

character cere on to \$3.55.0.\$\text{LISOR}{12} \text{grade} \text{constants} \text{constant

non lo fece morire fe non firangalandolo colle mani.
L'offo che trovafi ne 'busti fia il grande, e pieciol cervello alla
dell'a della futura lambdolde era lungo un' oncia e mezzo, largo dieci linee, e groffo duo, di figura più quadrata di quello, che
giace nel cranio de' Cani, de' Gatti, ec.
La ghìandola pincale era dialuna, e di tal pieciolizza, che avea

folamente una firea di lunghezza, e dos terzi di linea di larghezza nella fun barvevno moho, più groli depo la lore uniose che I nervi oritci prevvno moho, più groli depo la lore uniose che voltat non fono rotondi, una fitti i foggia di feffura. 10 che il nobita non fono rotondi, una fitti i foggia di feffura. 10 che il allarga rendendoli appinanti; ma effendo uticri pe 7 barco dell' orbita, vegamo na allungati fin di aj pisho dell' occhio per la lora-

seconda non more recorded, mas adell'à luggifia de Rulluta; 16 c'fie il allarga rendetaloli appinanti; ma efindo delir per l'ance del cocho bia , vergono ad allungati fin al globo dell' occho per la inaghexa di due cocce e mezza. Si diorrò che la cavità di quell'ochian non es per tutto folcutata d'olà al di destro, ma d'est per, fottata verlo le tempie fin l'appositi dell' doli fronciae, e quelle del primo softo della maferita, le quali non cii mirano, pila di quello faceliro nel Cetti, per Cain, ec.

Il globe dell' exclusi ven fedici linee di dammen, he comes exguille nel morta sun terra parre di line. 2 pris Rempes lappica, pris del morta sun der terra parre di line. 2 pris Rempes lappica rella pris appune del venn contra dei cancellati. E l'inte en, de un contra più la pris del venn contra del cancellati. E l'inte en, del ventados, che dalla maggia para depit Austevi via ministicio pris quel del la lama più para del pris Austevi via ministito pris quel del la lama. Il rordecio dei river assuratore un filo est pris del pris del la lama del l'internationa del della del responsabilità del define la tressas monto piano i e la lia pras coveridal en concella del la lama del l'internationa del la lama del l'internationa del lama del la lama del l'internationa con alle, dei reinforea canassas modissire una cavità de aven accuns , e de reinforea con estita finari dei concer i ma su depot dell'utilità. Il quel cone ripiegarfi per deficienza di quelto umore, il qual tencala diffesa. L'ultima offervazione [fû , che fatto rifleffo alla flagione che correva nel tempo della difezione , la qual era calda e umida , e la disposizione alla putredine, che dee esfer nel corpo d'un'Animale morto a cazione d'infermità , e che tutti gli Autori dicono aver l'alito fi cattivo , che rende infetto tutto ciò che fe gli avvicina , fin a fare che gli Animali non tocchino i frammenti della carne di cui fi è cibato ; nonoffante nulla offervammo , che additaffe alcuna firaordinaria corruzione , il suo odore effendo meno forte di quello d'un cervo a cui si cavino le budella poco tempo dopo ch' è flato ammazzato; e febbene il quarto giorno fi trovaffero dei vermi fulla fua carno, fi giudicò che avessero fortita la loro generazione dai moscherini , imperochè un pezzo della lingua rinchiuso entro una carta fi feccò nel corfo d'una notte , e divenne molto duro fenza aver odore alcuno ; il che fece dire che fe il Lione è foggetto alla febre, effa non è cagionata dalla corrutela degli umori, ed è foto effimera, quantunque dicafi, che abbiala per tutro il rempo di fua vita : e fece vedere altresì , che la bile nel corno deeli Animali è un balfamo, il qual refifte alla corruzione, e che fa che i Lioni ne' quali ella domina vivano fi lungo tempo. (16)

Si fece ancora un'altra rifflessione intorno la picciolezza del cervello di quelto Animale, di cui gli Storici riferilcono tanti contraffegni di spirito e di giudizio ; e facendo paragone coll' abbondanza di quello d'un Vitello , si giudicò che la picciolezza del cervello medefimo fia piuttofto il contraffegno, e la caufa dell'umor feroce e crudele , che un fegnale di spirito. Quella conghiettura sù avvallorata dall' offervazione, che quattro giorni innanzi era flata fatta fulla Volpe marina, in cui nulla puafi erafi trovato di cervello. quantunque venga ftimato che la fua faracità , e la deffrezza ond ella è dotata , gli abbia fatto ottener quelto nome fra i pefci , di cui pure tutto il genere è comunemente mal provveduto di cervello appunto come ella , per cui poca dispossione alla focietà , e alla disciplina, di cui gli Animali terrelti sono capaci.

ANNOTAZIONI.

(1) Plin. Naturalis Hif. lib. 8. cap. 15.

(2) Phylli, Cer., a., (1) Stead of Offernationi di Locenzo Wolfringels (apad Bislam (1) Stead of Offernationi di Locenzo Wolfringels (apad Bislam Anatone Annahima Cep. 21, pag. 84.) Il culle del limit i compele di 7, verticit, in prima delle quale i malse quande, è talianze figles (non cascelle, cire pare formiso no file qu'a) dal che chès urigine i songia di Affaitale, regliamo ant file que per a delle fia storini dept. caimadi, delle norrita di cui fire a primi Servitori Moderni homo shibitura di Scalinero de del teste fa margine mel fettica;

"Enter 50". Byfeiline dath Engre del Lion , Adin pour , and , fine and lion of the Byfeiline dath and pour ON Be Bucklet in threat an internal data of any del forevoted : Impair motion lispense are fibriley. As data of all fibricals encourage lispense are fibriley. As extense of the control of the control

5) Secondo le efpertuazioni del medefino Olao Borichio, mel luogo

con dire più ficilli, c'apante come le valvole del casor le surfices act le fue colones. Letre quilli ficioli fesi gli dimenzi per molte tempo conferenti ricroses con più ficirità la debita convenium. Cent. IV. IEU. C. Lette de la companio del conservato del la Ponesse del Lione da hii cfaminate, nulla con diverse dall'amano, se mon ciè era più dere.

(3) In questi animali trovost alle volte il segato divisto anche in otto lobi. Bartholinus ibidem. (9) Nel Liene esaminato de Olso Borichio, la Milia esculo spoelia. that it is that he playedor plays see 11. is \$1.774. La far fornot binding of intervals experiences each it merits di tracts
and binding of intervals experiences each it merits di tracts
experiences and the second of the sec

ministratione. (10) Seconda il Borichio nel lugo ubilioconente ciuta, fun i reni ciegattifimi in quell'ammade, e di ligrar retorda stella lere parte gibshoft, in miferio che figora al luno l'aprefix nos fi agregaturan vacidi funt advana, aluntos che fiffero vigilit; colcid e fil crede che fu de la rifigiament che i voji retandi dei Linni (quinnost dell'Accedenia

juffers guifant.

(11) Interns la tenformeziant della verge Lienius è misbile l'affervazione di Lorenzo Weilbitzgels, cui che la gloude è indiante gertuatione di Lorenzo Weilbitzgels, cui che la gloude è indiante gertuate di il mistra populle, che la manu alfaribit li terica, rela comtante di l'anti-affection della compania della consistenza di fabbra di Liuri abbita in moltre refer una finale cui francisco ci i teni, manufanti l'orter dal prima, mai i cartiligarità cumi certila che i manufanti l'arter dal prima, mai i cartiligarità cumi certila di con-

cordi. Apad Elafium ibid pag. 81. (12) Olao Borichio offerto nel Lione da effo tegliato , che l'ofpera arteria da cui procede il ruppito di quell'animale, nella parte peferiera vicina all'efelare era membranela, e facile axindi a cedere ai citi dusi che introdur fi debieno nello flomaco ; ma nella parte faperiree ed al lati , le carrilagini erano redofte, e di figura femilianare , e ciò ch' ei vide di più notabile fu, che i primi anelli, principiando dal primo , e aumerando fin all'accavo e al none, non crano diffieti presviemente da membrana intermedia, ma erano dispesti a guisa di sovimune, e come flow collegati gli embrici fapra i testi ; lecche pare debba contribuira ella fazza della voce di quella bella. Non diffioli da quelle fano le esfervazioni de Tommato Bartolino, di quele cesi ferire i Vidimus aineram arteriam infolitz fabrica, cartilarineos circulos integros fed ampliores, ut invicem implicarentur, & unius circuli extremitas tub altera inflecheretur ; mobili tamen & compage foluta, nifi quod membrana confueta iungerentur. Hoc attificio ad mugitum utitur natura, explicantur circuli inflexi mobiles in muzitu, fono extenfo repletique copiolo aere, redeunt deinde, minufque l'parium occupant in filentio. Cent. 2v. Hift. C.

in listificio. Cent. 19. 1846, 1.

(1) Le efferensies di Tomico Bistolino additate the il cure del Liure me fiquei l'amone in ferma e graditze, , sei des une cereda. L'inte me fiquei l'amone in ferma e graditze, , sei des une cereda. L'internation del la constantia del consta

Digitized by Google

10 ANNOTALIONE.

del wolffleigels avendels trovats in un Lione, ed in una Lioneffa faperar in grandette quelle d'un Bue. Apud Bhilium field pag. 83. (14) La picciolera del erevolle del lione aveneria dangé Accademici di Francia, viin conferencia parimenti da quanto offervi in tal proposto Tomado Bittolino. Peggé la Cenura 4, Illenia 100. Avez cui 1

ci di Frantis, viis cusfromats parimetti da quante effordi intel prepipio Tomalo Brattolino. Pezgo il e Cenuria a, Hoise inc. dere cui forere: Cerebrum & cerebellum hamano finile si magnitudinem excipiomus, vie estim decinum parema illius aquat. Ventriculi nitidi & faits ampli po proportione cerebri. Ventriculi siri ventriculi nitidi & faits ampli po proportione cerebri. Ventriculus vero quartus nobilis capicatisch humanom inporta, quin plarimili sferibista minlibus indiget Leo sit vicalitos (celus. (1s.) Le g arterest de miscelli imperati del Litens fu metata ambe-

de Giben mil do 5, de Un partium.

(6) Nella Strin dell'Actionis Heale dell'anne 1704, pagin, 30.
Edin, di Anglierdom, Ablamo la figurate Offernazione; che nel Linee
la wiferbend off fils ha varie prigenture a multi, anda M. de videmy completieres, che i alli parcela figurate in qualit miles tropa
my completieres, che i alli parcela figurate in qualit miles tropa
my deviced, che delle ventura deller che 30 varie activistica.



DESCRI-

ESCRIZIONE

ANATOMICA

L I O N E.

Other lione en di grande distunt quartatique molto giovatre, consoire sera true prici e mono di impletani, dei dai dime, consoire sera true prici e mono di impletani, dei dai diprici propositi di consoire di consoire

Quel de sei abbinos serves el diferente fa, che il gapas il quel en a un opin en fin decense rique dante el transcripe del fin decense rique del en decense rique del en decense rique del en decense del conservatorio del conserva

questa pelle.

Abbiamo offervato altresì qualche cosa di morro, cioè che l'epiploon, era tanto grande, ed amplo, quanto la sua membrana interna, e
che tocca immediazemente le intestina, le avviluppava, e ravroigova fino a reni, non effendovi che la membrana siperiore la quale

di più offervammo che la loro foftanza non era propriamente una membrana continua, ma traforata a guifa d'una teflitura di fibre molto dilicate formando come un velo. Che il rene, il qual avea quattr'once di langhezza, e più di due e mezzo di larghezza fulla fua fuperfizie efterna, avea fparfa una quantità di vati coperti della membrana propria del rene. Che il polmone era guafto, fecco, giallaftro e pieno di tubercoli e

che nell'occhio l'iride era visibilmente ripiegata a cagione di alcune rughe circolari, ch'erano l'effetto della dilatazione nella purpilla, accaduta per via dello strignimento della membrana, che forma l'iride medetima. Questo ripregamento è una cosa che ordinariamente si suppone, ma che non si vede senza difficoltà; ed era altrettanto più firano in quetto foggetto, quanto maggiormente l'umor acqueo effendo molto abbondante, non avea mutivo detta era quafi feorrente come l'acqueo, e lo firatto dell'uvea era di co-lor dorato nel measo come nell'altro Lione, ma era verdaffro nell' estremità, ciò che non trovammo nell'altro, quantunque credessimo che ci dovesse esser un tal colore, giacche gli Antichi appellavano Characeus gli occhi del Lione, vale a dire pieni di grazia, a caufa che trovavano, che gli occhi verdi erano i più belli. La retina era affai bianca, ed opaca, per far giudicare che dovelle nuocero alla reccezione delle spezie, s'è vero che passino più innanzi.

Il fito ove ordinariamente faffi la visione era traversato da un valo, che pallava altresi nel nervo ottico, dove formava una cavità, e parea formar quel poro, o condotto , da cui alcuni Autori credettero che i nervi ottici fossero persorati, per dar traggito agli fpiriti che fono portati nell'occhio, ovvero nelle fpesie, che fono ricevute nel cervello.

L'offervazione de vafi che fono vifibili e in gran quantità fulla fuperficie del parenchima del rene, ch' è una cofa firzordinaria, ci porge materia per far due rifletfioni, di cui la prima fi è; Che detti Vafi, i quali fono i rami dei tronchi dell'arteria, e della vena emulgente, agevolmente fanno fcorgère una verità, già da noi riconosciuta in certi soggetti umani , modiante l'injezione del latte nei vasi emulgenti , dopo aver levata al rene la saa membrana propria. Quelta verità si è, che i rami delle emulgenti non terminano nel mezzo del rene, como ftimo Ignero feguendo il Pefalio . ma che fono condotti fin alla superficie esterna ; imperocche la feparazione dell'orina, che dee farfi per feltrazione , richiede che I fangue fia portato per mezzo delle arterie più lunge ch'è possibile , affinchè trovi da penetrare una groffceza più grande del parenchima del rene . e per confeguenza maggiormente capace di fare una feltrazione nià perfetta.

L'altra rifleffione fi è, che que'vafi, i quali ordinariamente non fono vifibili nel rene, di cui la foftanza par folida, ed omogenes verio la fua faperficie efterna , ch' è uguale e Jevigata, fi fono

ANATOMICA DUN LIONE.

trovati apparenti in quello forretto : colicché giudicammo poterfi credere , che tal cola folle accaduta per opplebe malattia , e contro l'ordine naturale in detto animale, cioè per un'infiammazione , o per un'oftruzione , ch'era flata caula di far dilatare infensibilmente questi vasi ; ciò essendo facile in un animal giovane , in cui le parti non per anche indurate fono più facili a dilatarfi, e gli umori più bollenti fono più capaci di far gli sforzi, che fono necessari per quelta dilutazione. Il Giffanio il qual ha offervato che bene ipello i rami di alcuni vali fono più grofi del tronco medelimo da cui fono prodotti, dice che ciò debb' effer cagionato da una malattia: e l'esperienza fa veder tutto giorno mediante la pulsazione che forravviene nelle infiammazioni, per via delle ghiandole che compariscono nelle scrosole, e dalle vene che si fanno vedere entro gli occhi nell'optalmia , che ci fono molte cofe , le quali dalla malattia fono refe vifibili, e fenfibili , accrefcendone , o mutandone la loro natura, e facendole dure e compatte, di molli e rare ch' erano; locchè abbiamo offervato nelle ghiandole, che in alcune gazzelle parve formaffero il parenchima del loro fegato , ma che in

alcune altre non erano vifibili . Cercammo in vano nello fromaco, e nel polmone del noftro Lione alcuni fegnali della caufa di fua morte, che ci fu detto effer fopravvenuta dopo aver rigettato gran copia di fangue per la gola; ma secondo varie circostanze che ci surono riserite , giudicammo che una straordinaria ed insorportabil pienezza in un animale all' incontro indebolito, avealo relo malato; perché abbiam faputo che alcun tempo innanzi, che mancalle di vivere stette parecchi giorni fenza voler ufcire dal fuo cancello, e che duravali fatica a farlo mangiare; che perciò li furono prescritti alcuni rimedi, e fra gli altri di mangiar folamente delle carni di animali giovani, e di porgerli ad effo ancora vivi , ma che i governatori delle beffie del Parco di Vincennes per render più dilicato un tal nodrimento , vi aggiunfero una preparazione affai fitzordinaria, cioè che feorticavano devli agnelli vivi, e gliene focero quindi mangiar parecchi i locchè alla prima lo rimife, rendendoli l'appetito, e qualche allegria. Ma v'ha apparenza, che questo nodrimento generalle troppo sangue, e che foffe troppo affottigliato per un animale a cui la natura non ha datta l'industria di scorticare ciò che gli serve di cibo : essendo credibile che'l pelo, la lana, le piume e le feaglie, le quali da tutti gli animali predatori vengono ingojate , fiano un condimento, neceffario correttivo per impedire che la loro avidità non li faccia riempiere d'una nodritura troppo faccolenta .

NELLA TAVOLA L

Egli è rappresentato vivo nella figura , colla tefla rivolta in fianco ; appunto como talvolta la porta, nonneffante la rigidezna del fuo cello. appares von international periodification of franciscan, effende capetre dal pelo, ch' è molte histo null'effensica delle zampe, come pure un fi execuja la forma che ha la coda fetto il pelo medefino a caufa della la fun differente hingbetza, che la fa comparine d'uquale groffezza. dal principio fin alla cima.

> SPIEGAZIONE. Delle parti che può far conoscere la disezione del Lione.

TAVOLA IL

A. E' la crefta del cranio.

14

BB. Il Zigoma. CC. Il grande e picciol canino.

D. I demi incifri.

E. L' aposth corenside della mofcella inferiore. FFF. I denti molari.

G. L'eftremità del radio. H. L'effremità del gombito.

IIII. Le offa del carpo 1111. Le quattr' offa del metacarpo.

2222. Le quattr' essa della prima falange delle dica... 000. Le ultime offa delle dita . Se n' é rappresentate une separate , efuori della fua acticolazione, il quale co'i due altri fegnati 2. 2.

che fono parimente feparati dal refto della zampa dee comporte uns delle dita. Convien offervare la curvatura , che l'offo fegnato 3 ha nella sua estremità , la quale forma un condido o rifalto per dar luogo all'ultimo offo , che con effo è articolato, di picgarfi in alto.

TAVOLA

KKK. Una porzione della pelle della lingua ellerusta cul microfes-

LLL. Delle picciole eminenze che fono vicine alla radice di ciaf-cheduna delle punte che fono fulla lingua. MMMM. Le punte di cui è seminata la lingua.

N. Use

ANATORICA D'UN LIONE. N. Una delle punte separata dalla pelle , afon di far vedere la

fua cavità. OO. La rescichetta del fiele.

P. Il condotto della bile. Q. La vefcica.

RR. Le profiere . SS. I Legamenti , che uniti cell' uretra componento il corpo delle verge.

T. Il principio dell' aretra. X. Il balano.

TAVOLA IV.

Y. Il crifalline ch' era guafe. Z. L'altro criftallino ch' era fano.

C. La lingua. A. La cartilogine tiroide della leringt.

9. La cartilogine cricoide. A. La cartilagint artenside.

H. La Glotide . 2. L' Epiglotide . V. La pel boffa parte del ventricolo.

W. L'arificio inferiore del vengricolo . a. L'efefage .

64. L'afpera arteria. L'auricola finifica del cuere.

¿. L'arteria fucelavia diritta. . La caretide diritta.

1. La carreide finifira.

s. L'arteria fucelavia finifira. λλ. Una porziane del dioframma.
μ. L'orifizio fuperiore del venericolo.

18. Due berfe ch' erano davanti il ventricolo 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. Gli etto lebi del polmone.

DESCRIZIONE

ANATOMICA

16

LIONESSA

Dire il carattere particolar del feffo della Lioneffa , ch' è di
s. 20. non aver coperto il collo di langhi peli, fe nè offervò alcuni altri i quali fono , ch'ella avez il mudo più hango, la teffa può
piana, e le ugne meno grandi del Lione.

Coeffa Lioneffa era altra tre isceli dalla punta delle zampe ante-

Questa Lionessa era alta tre piedi dalla punta delle gampe anteriori fin alla parte più alta del dorso, ed era lunga intorno cinque piedi dall'eltremità del muso fin al principio della coda, la qual avea due piedi e mezzo di lunghezza.

Le ugne ch'erano aguzzo in punta e divide in varie fibre, appunto come quelle de Leoni, fono state offervate in questo foggetto con un pò più di attenzione e di efattezza che negli aliri; e fi notò effer elleno compelle d'una follanza fibrola, e compattiifima in riguardo a qualche fibra , ma che quetle fibre agevolmente fono feparabili le une dall'altre; locché addiviene, com'é facile formarne giudizio dal difetto di umidità , che le dee unire ed attaccare infleme; appunto come fi offerva nel lezno fibrofo , che non fi fende fi agevolmente, quando non fia ancora fecco. In fatti quefta Lioneffa, la qual cra eftremamente dimagrata, avea l'ugne più atte ad infilzare che gli altri Lioni, ch' erano più giovani , e manco magri; quindi la radice delle ugne e la maniera particolare orde le trovammo attaccate alle offa delle punte delle zampe ci purve esfer principalmente per difpensar l'umore, ch'è necessario a queste parti; posciache non era attaccata l'ugna all'offo immediatemente colla fua radice , ma cravene una parte, cioè il di dentro , ch'era vota, e che non era attaccata all'offo, e quella porte interiore era ripiena d'una foftanza media fra la cartilagine e il legamento. Talfoggia di legame, e di attacco di quelle ugne ci porve dar tutto cio ch'è necessario al loro uso: perchè se tutte le sière di cui dette ugne fono composte , avestero preso nascimento immediatemente dall'offo, non avrebbero potuto trar molta umidità per formar quefto legame, che rende folide l'ugne medelime, e se fossero altrest state tutte attaccate all'offo per mezzo dei legamenti, non farebbero flate legate fi ffrettamente, come allora che fi fono come raf-

tate cutte attaccate attonto per mezzo en legament, non larebbero flate legate fi firettamente, come altora che fi fono come raffodare ad effo fenza mezzo alcuno. La conformazione del ventricolo era particolare, e-ben diverfa in queflo foggetto da quella che abbiamo trovata negli altri Lioni, de quali fectumo la dificione, dove il venetricolo esa familia e quel,

ligitized by Google

Tom IV. Tap. I.

LIONE









A NATOMICA DEVALUA PREZITA.

Jo de casa, e e de para, armedo ha nicho a pudo e largo verio ficultà dis lugierare, che andresa fampe milipondidi verso il piloro i come lo hame gli annania riminianti. Il piloro i come lo hame gli annania riminianti. Il piloro i come lo hame gli annania riminianti. Il piloro i come lo hame gli annania riminianti. Il piloro i come lo hame gli annania riminianti. Il piloro i come lo hame gli annania riminianti. Il piloro i come lo hame gli annania riminianti al piloro i come lo come lo di quatro anniali di come lo come la piloro come la come la piloro guardi del piloro come la come di la piloro sul rimini con el la piloro sul riminia del la piloro s

Deff dation one area collet, na foliaren un furgrelamente, che dividade come inder parti, ma cidel quali en pai appa del falta; il cieco cra lungo des core et area il fondo in abo ; il melione del come del come come con come con concioli fellos, a la margine parte di span conte. In effo i val erraciol fellos, a la margine parte di span conte. In effo i val erraciol fellos, a la margine parte di span conte. In effo i val erraciol fellos, a la margine parte di span conte. In effo i val erracion del contenta del contenta del contenta del concerno del contenta del con

ne una gran quantità nel ventre interiore, e nel torace.
La vefica er ai piecola, che quantenque fi fosfic dillefa quanto
che fia possibile niempiendola di vento, non era però più grossi
d'un nene. Argiant e d'Elmos dicono, che i Lioni bezono di rado,
ed "diferte osferva che le Lionette uno allateno buspo tempo i loto figlinosti, a carda della privazione di quell'abbondanza di unifidi-

th ch'é necessaire alla generazione del latte.

Il fegato aves fette lobj, fei grandi e un picciolo ; ed uno dei maggiori, che sono stranti al lato diarto, era divisi on due parti de allasgato come per sur longo al rene destro, ch'era più alvalo de finistro, appunto come giace ordinariamente ne bruti. La vescichetta del fiqie cas torusolo, è divisi in surie borti, come not trea tra del fiqie cas torusolo, è divisi in surie borti, come not trea del sole cas torusolo.

ta des neje era comunos, e unvia sin vaire sorte; come inc tre attri foggetti.

La milta era langa, ed a foggia di luna falcata; e i rami del nassa brese, per via de quali è attaccata al fondo del ventricolo erano più groffi e in maggior numero di quello che foglion effere.

DESCRIZIONE ch'effi ebbero qualche ragione di credere, che i comi della matrice. che uteri fi appellano ne Bruti, fono la cosa flessa che quella, che appellasi Tuisa nello donne. Perché sebbene l'utero de bruti fia un corpo concavo, in cui la concezione e 1 nodrimento de loro feti tuol farfi , e che la raba delle donne pasa folida e fenza cavità, di modo chè propria a ricever il feme, e a farne la trascolazione nel fondo della matrice, tenendo in essa luogo di prostate, fecondo l'opinione di Galeno ; e che la concezione fi faccia ordinariamente nel fondo della matrice : egli è per tanto vero il dire che la ftruttura, e l'ufo della sufu delle donne, e dell' utero de bruti nulla abbiano di effenzialmente diverso, poiche siccome ci fono degli ciempli di qualche concezione fatta nella sala , noi abbiamo delle offervazioni, chi ci hanno dimoftrato che la detta tuba ha eziandio talvolta una manifesta cavità. Si è posta qui la figura della matrice d'una donna, in cui abbiamo rinvenute due manifelle cavità . le quali formavano delle finuofità lunghe circa otto lince, e larghe quafi due nel loro cominciamento, che dal fondo della matrice penetravano nella tala.

Alla cima d'ozni utero , alquanto al di fotto del tefficolo, vi era un corpo lunzo, e d'una foltanza nervola, il quale fu prefo pel legamento rotondo, poiché difeendeva nelle anguinaglie, e dilatavati in quelle in forma di zampa di oca come nelle donne. La fua origine era folamente diffomigliante in ciò, che nelle donne questi legamenti gicono dal corpo medefiano della matrice nel fito ove comincia la tuba affai lunge dal tellicolo. Il Sorano ha feritto di aver veduto in una donna questo legamento rotondo, cui egli appella il cremaflere del tefficolo delle donne , ch' era attaccato prefio il teflicolo, appunto come noi l'abbiagno offervato nella noftra Lioneffa

Il mediaftino non era traforato in forma di rete come nel prifigo Lione, ma la fua membrana era groffa e continua.

Il polmone avea fette lobi, tre per ogni lato, ed un nel mezzo, ma quelli del lato diritto erano più grandi di quelli del lato fini-Rro ; e tutto il parenchima del polmone medelimo era ficirroto . La vena coronaria era molto groffa, ma il cuore era più picciolo di quello fosse negli altri due Lioni , di cui fu fatta la dilezione. La parte interiore del ventricolo finifiro era feirrefa verso l'imboccatura dell'arteria polmonare, e pareva che il polmone aveffe co-municata quella malattia al cuore, in amendae i ventricoli del quale v' crano pur due polipi, e tutta la base dei medesimo era elberiormente circondata di una foltanza arenofa da cui erano formate parecchie borie inuguali , in luogo del graffo, che per erdi-

nario trovali in quelto luogo. La lingua era armata, come nei Leoni, delle foe gran punte in forma di ugne , ma erano manco grandi, manco dure , e manco

pungenti. I ventricoli del cervello erano molto am 5: e la cavità dev'entra la falce, da cui vien feparato il gran cervello in due parti, era

ANATOMICA BUNA LIONELIA. Yo

altresi molto profunda avendo due linee; e la ghiandola era piccioliffima non avendo più d'una linea.

ninhi fed Svenos più uma interli crifilities, oppurto come nei Lioni, era più correffo netriermente chi goldensemente; il che peto non trovodi nell'altra Liomente chi goldensemente; il che peto non trovodi nell'altra Lione come di come di conservatori di conservatori di conservacia in diciamo lo firanto, era di color d'ifabella mecolato di biò, vendifro chiano, et era ficilorate fesarabile dalla cosida meedima, la quale feififiera intera colla fiu ordinaria groficza, anche dopo chi erali levata la membrana, che forma detto firatto.

dopo ch'està levata la membrana, che forma detto firattoil merro ottico era polio in gran vicinanza dell'affe dell'occhio; nella parte media di cui fi vedea comparire un buco, il quale perdeadi di villa guando fi giratta la retina tutta da un lato, o che non era upualmente fileja introno al mervo ottico fulla quocavicà della conolde.



D E L L A

LIONESSA

La disposizion è tole cit è agrevate l'asservere, ciù ciò escret di più particulare in questa Liscossa. La vesta è in profisio agia di far codecione val Liscos e que de l'attitudire addita restandis con maggio distruccione qual tole la picciolezza del culta, che facca che la refatale ribiena fe la plate.

DIMOSTRAZIONE

delle parti che la disezione può sar conssere.

A. E. Parificio inferiore del contriento.

B. Il fondo del vararicolo feparate dal reflo, e che forma cuma un ali
re contrivito), tal quali trevofa negli animali ruminanti.

CC. La vena goffica.

DD. La milita.

EE. Pario eminenze verfo la bafe del cuore , formase d' ma fefianze dura e tenace, che milla raffombiliava al grafo.

TAVOLA VIL

FF. Il tronco della vina cava .

GG. Il tronco della graffa arteria. HH. I vas spermanei preparanti.

20

 It reflication.
 KK. Due appendict che fembravo effer le fimbrie della tromba della matrice.
 L. La matrice.

MM. I Corni della matrice, o matrici. N. Il collo della matrice.

O. La vefcica. PP. I legamenti retondi della matrice.

TAVOLAVIIL

Q. La membrana che forma l'iride, formando varie piegature circolari . R. Il fito della conjuntiva, ch' è nero. A NATONICA DUNALINAZIA.

11 Sp. dile regioni e del linea.

T. La nombrene che firma il polipiro introna.

T. La nombrene che firma il polipiro introna.

XXX. La limma fra vali Tapa è intronate.

XXX. La limma fra vali Tapa è intronate.

Che rimopia il trace de irrenfi pri al regiona di e fra l'afi e l'agna, e che rimopia di trace de irrenfi pri al polipiro di corrigiona di corrigiona.



DUN A

TIGRE

della specie maggiore, che i Portoghest chiamano Tigre Reale: Trarta delle Offervazioni Fisico-Matematiche per servir alla Storia:

Naturale ce., de RR. PP. Gefield Midfonsty in Slam.

Uelds Tiger on flat animazan depl Elefant is an construction of the statement of the stat

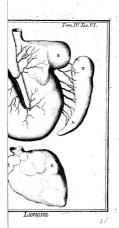
::

Egli era di color flavo fulla schiena , il pelo de fanchi si eccoflava al cenerognolo, e il di fotto del ventre era bianco. Era cos Andre , perto di ftrice nere , le maggiori delle quali aveano più d'un oncia di larghezza, e talune erano difnofte a guifa di cintura abbratciando tutto'l corpo; ma per la manzior parte erano più corte, e tirate obbliquamente , effendo-molto irrezolari, le le princinali ne diramayano delle più preciole, che tenevan luozo di appendici delle modelime. Le mifure che si presero full'animal morto erano le seguenti. La tella avea once quattordici di langhezza , e nove di groffezza; la coda era lunga due piedi e mezzo , era d'una mediocre groffezza, e andava diminuendosi verso l'estremità, dov'era molto fottile ; ed era eziandio diftinta per anella degli fless colori come il rimanente del corpo, ma meno vivi. Il corpo mifurato dall' prigine della coda fin alla cima del muso, avea quattro piedi ed once nove di lunghezza, e la fua altezza prefa dall'eftremità d'ana della zamoa anteriori fin fonca il dorfo fu trovata effer tre-piedi a e la gamba anteriore mifurata immediatemente al di fotto del nodo della foalla avea più d'un piede e mezzo di giro; il rimanente elfendo groffo a proporzione. I due lati della fronte formavano nel mezzo una cavità confiderabile titata dall'alto al baffo in forma di canale: il fondo era coorro d'una firifcia lunza e firetta , donde partivano come da un tronco varie altre finice detli fleffi colori . le quali afeendando obbliquamente verio la fronte, fi riflettevano in anzolo verso la parte inseriore. Erano queste in numero di tre per ogni lato, intrecciando a mifura che s'inoltravano verfo la fommità della telta. Dall'alto di quelto tronco ufeivano a deltra, e a finiftca varie altre picciole finice nere, le quali dopo ellerfi divite, e feparate le une dalle altre tenivano a riunirii in una fola punta

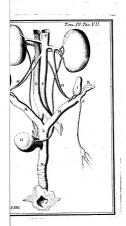
Tom IV Ton V

LIONESSA





Digitized by Google





PRACE CERR

ned memo della fonce y ei men che con quel peco di foccesio che l'immaginatione non rauca di prefari in tali inconti, vi di giali, finguenello chi al chi si ne tra di di di conti, vi di giali, finguenello chi al chi si dino tre critidi di figlia, i quattoni chi al chi si non te critidi di figlia, i quattoni chi al chi si nono di proportatore. La glia si a molto grado, e il colto differentamente corto. Ci esano flati iltrappiti i langhi peli, che le ferrono di pubita. I puti correggiono ci-ci si concerggio un vieto portegililimo:



COSSER

OSSERVAZIONE CHE RIGUARDA LE VARIE

SPECIE DI

I G

The Gold commoide all Accademia in Deferiment Assuming a developed to the Common and the Common and ammazata alla caccia dell'insperadore con quattr'altre, pelava fo-lo 245 libre, cofficche non ra delle più gazadi, mu una delle altre pefava 400. libre. Quella che fiu affogettata alla difessione avea una terra parte dello flomaco riplina di vermi, eppure di non po-teali che foffe corrotto. Uno ch'era prefente diffe, sh' crafi trovata la cofa litella in un altra Tippe, cui avea vedetto aprire in Macao.

ANAT OMIC UN

A grandezza e la foltezza del pelo entro di cui tutto il corco de l' dissirdell'Orfo è natcofto in tal maniera, che fembra effer foltanto mie es una maffa non avente alcuna apparenza di animale, fu motivo accustimung che veniffe a razione dinominato referme da Virgilia: ma non ci est, risaha alcuno, che parimente non lo trovi effotto deforme, quando 2015 400 effendogli levata la pelle, fi poffa veder fenz'alcon impedimento la fua vera figura. Tal deformità, appunto come quella della Scimmia, ch'è flimata la più sporca fra tutte le bestie, è sondata fulla raffomiglianza mal prefa che l'uno, e l'altra hanno col più bello fra tutti gli animali, a tenore della regola generale, e fempre ve-

ra, che la depravazione delle cofe più perfette fia la peggiore. Quel che rende maraviglioso il corpo dell'uomo secondo l'opi-nione di Galeno, è la struttura de' piedi, e delle mani; che lo diftingue da quello degli altri animali, appunto come il raziocinio forma la differenza delle anime. Questa struttura è affatto firavagante nell'Orfo, perchè avendo qualche cofa che in apparenza fe accofta a quanto fa la perfezione di quefti organi, fi trova in fatti che quello ch'è più importante nella loro conformazione è depravato, ovvero totalmente manca in quell'animale. Galeno offerva due cofe, le quali fono principalmente necessarie per il comodo dell'uso di quelle parti medefime; cioè nella mano, che le fue cinque dita fieno generalmente divile in due parti, effendovene quattro unite inficme, che fono come d'una ficfia (pecie, el un quinto a parte, che n'è feparato per fervir all'azione principale della mano, ch' è di prendere; e det pécde che sa computo del talore da una parre, e delle cinque dita, che gli sono opposte dall'altra, come le quattro dita della mano fono opposte al pollice per render il camminare più ficuro, e più fiabile, merce la diversa applicazione di queste due parti alla figura delle cose, fulle quali si cammina. Plinio, che ha favellato della raffomiglianza, che i piodi e le mani degli Orli hanno con quelle parti dell'uomo, non l'ha ben e-

fiefa . facendola confiftere nella fituazione de gombiti, e delle ginoccha che dice effer nella feinunia e nell'orfo come nell'nomo, ed al contrario degli aftri animali, che hanno le ginocchia allo indietro. e i gombiti dinanzi. Perché la verità fi è che tutti eli animali hanno quelle parti rivolte in una stessa maniera, che che ne dica Arifotile; effendo che la differenza, che vi fi trova viene da ciò, Tome IV. Claffe II.

che ne' bruti si prendono i talloni per le ginocchia, e'I pugnolo pe I sombito, concioffiache l'offo ond è formato il rallone nell' nomo è talmente allungato ne bruti che vien preso per la gamba, e I pugnolo, il qual nell'uomo è compolto dall'unione di otto picciole offa quafi rotonde che fi appellano il carpo , ha nella maggior parte de bruti uno di queste ossa molto sungo, il qual prendefi per la gamba anteriore, avvegnaché non sia propriamente, che uno delle offa del carpo; di modo che le gambe, e le braccia dell' Orfo hanno folamente questo di comune coll'uomo, che fon carnofe, quantunque dica Ar fitile che folamente l'uomo è quello che le abbia in tal guifa formate.; che l' offo del tallone è corto, e che forma una parte della pianta del piede, che vi fono in effo cinque dita unite infiente, ed opposte al tallone; e che la fua mano ha altresì le osfa del carpo quali uguali, ed unite come noi; ma non ha egti nella fua mano il pollice feparato dalle altro mattro dita . e'l più groffo delle cinone che compongonojia mano, e folamente ha quefta groffezza, che lo posa far paf-fare per un politice, comecche sia situato tutto al contrario di que! che trovafi nell'uomo, effendo al di fnori e in luogo del picciol dito, appunto come un piede, dove il dito più grollo giace parimente al di fuori. Per quanto fi attiene al piede, non pofa quello per ordinario ful tallone, il quale a cagione di ciò è coperto di pelo come la gamba, e non ha callofità di forta alcuna, nè quel genere particolare di pelle ond'è corredata la pianta del piede, e che fegna le tracce fopra i fiti dove posa caminando. Al contrario la fua mano ha come un tallone, quella callofità ch'è nella palma della medefima effendo interrota dalla pelle pelofa, per dar principio un po' più in alto ad un altra callotità. Finalmente le dita della mano fono parimente mulifimo formate, e mal a propofito per li loro ufi, effendo groffe, corte, e firette l'uno contra l'altro

come no pindi, que parti non è seus parichere, al sevos celle della loss finattia. This e "Novem circitione, che loss un eccellence che, a Machael En dice che in Lampas fono un eccellence che, a Machael En dice che in Lampas fono un eccellence che control della campe del control filme campe della control della campe del control filme campe della control della campe del control filme campe della control della campe della control della campe della

Le ugne dei due Coff, de' quali facentmo la difezione, erano attaccate all'ultima falange delle dira come nel Licote, avendo mediante la particolar fututtra di quefio articolo, che abbiamo defenitto parlando del Lione, la facoltà di tener cammianto le fine gape inallatte per confervante le punte; ma fenabrava che i noffiOrfi avessero obbliato di servirsi di quelta faccoltà, imperciocchè le ugne soro erano logorate quasi della metà, ma per altro erano neTe, e meno grandi di ouelle del Lione per quanto giudicar potegia.

da ciò, che reltavane.

La maniera onde queffe ugue erano logorate, dava a divedere,
che la loro foltanza è molto diverfa da quella del Lione perche
în rea Lioni da noi taglisit erann la ugne logorate un qualche polegno fibrofo; in luogo che in queffi due Orfi erano logorate come
legno fibrofo; in luogo che in queffi due Orfi erano logorate come
i ferro; via a dire, che le ugne del Lione fono come compofte

if ferro; val a dire, che le ugne dei Lione tono come compotte nea, e le ugne dell'Orio fon d'uns foftanza più uguals, e più comparta. I deni erazo fimili a que' del Lione, s'e non d'ch'erano molto più giccoli; e d'e pro quello, che di der lunjegar egil tiole le ina grecche la groffizza, e umidità delle sue blabe gil vietano di ficgrecche la groffizza, e umidità delle sue blabe gil vietano di sir-

virsi de suoi denti. Queste lablira hanno pure una figura assai straordinaria, lo inseriori essendo ripiegate, e frastagliate a dirittura del

che angoli în forma d'am cerfie di pallo.

La limphesa di truto l'orapo era altia cima del mulo fin all'ofiremità delle dizi interno coto piedi e tre once, ce cinque piedi e
messo fin al principio della coda, ch'era di cinque once; e di un
piede e cinque ence fino all'occipet, il qual era piano, e formava un
angolo coll'ofo de fincipre a dirittura della futura lambidie, en
meano di cui terminava una crefia elevata come quella d'una celata, ma di minor altenna di quella del Lione, e d'onde li mulcolata, ma di minor altenna di quella del Lione, e d'onde li mulco-

lo crotafire, il qual copriva parimente la tefla, altresì prendeva la fina trigine, ell'indo turte le volte motto mono carnofo. Il forace era più largo di quello che folle nel Lione da litresì mollongo, efficanto compolito di quattrodici colore. Il culto non era transporte della compolito di quattrodici colore. Il culto non era condo che dicono gli Autori, perchè avra fett'once di largheras, ce più di rove di lumpheras, colorche la gran foltegra del pelo, che

lo circonda ed allarga è quella che lo fa comparire corto.

L'offo della cocica era più leunge », properaione di quello ch'è
ordinariamente ne' bruit, de era articolassi con quali della gamba per via d'una rotella, che alcuni Autori dicono non trovar
à rell'uomo.

La pelle ch'era molto dura, e groffa ful dorfo, fu trovata effectile, e dificata fono I ventre; ed il pelo era meno lifisho di quello del Line, e del Cinghiste, rafomigliando in qualche modo alla Inaa, più crefipa però di quella della Capra, e molto meno di quella del Montone.

neuthaud like entrope per un quantitate anno esta capatitate de la composition del corpo, i Epiploon era affai grande; ma molto magno, appento come tutto il rimanente del corpo, che non aveza nel al di futtori, nel al di dentro praffo di forta alcuna; locchè dovette effer un effetto della malattia, ond'era mancato di Da

DESCRILIONE ANATOMICA

wieres, la cofficacione dell'animate effendo di effer molto graffo, l'inverno efendo la flegione in cui maggiormene s'ingraffi. Il fegato era molto grande, e divifio in fette lobi, fia quali eravene uno più picciolo degli altri. La veficienta del fedio nera la meta più grande di quella del Lione; ma eravi pertanto buona copia di bile figaria fulle mombrane circonvicione.

copia un cel para date mentiones ettroscicios. Generales de de con altegrard me l'ordicio l'epperime del remercios, ner de con altegrard me l'ordicio l'esperime del remercios, ner de con altegrard me l'ordicio de l'esperime del remercio de l'incofenzamente pricioles, quantones affantes desfines, che il Corio d'indoperationes processos, et de consequence con la companya de l'esperimente del consequence che del consequence de l'esperimente del consequence del la copianza più rampico de l'esperimente del consequence per la companya del consequence de l'esperimente del consequence del consequence del consequence per la companya del consequence del consequence per la companya del consequence del consequence

The content of the co

La Milas car picciola e fortile, non avendo che fai noce di linapiezza, più di dee di largiezza, e meno d'un coria di grafficza. La fintutura dei revii ci parve del tutto particolare, menore la no figura et malo longa, avendo cione cue ce mazza di langhezato di particolare di la superiori del la superiori del la superiori di largia adapola, ci è ca ficura graffo, trovadi un'aliza membrana molto darare, e groffa, che non esa già la mombrana propria attaccana al partecchina, ma bensi una, la quale come un facro contenera cingiantifici piccio qu'il pictocio in at giuti chiamma calmettami del propria del propria del la giuti chiamma calmettami SUN ORSO.

pareachimi fepanni attaalmonte gli uni dapi altri, coperti gdiso membrasa propria, e legazi infene in alcuni luogli per ta di cerre fabre e membrane al fonumo dificate, le quali erano producte da quella ondi erano trutti invalepari in maniera di faci per di connelicione en principalmente dei piccioli resi, che trota da quella connelicione en principalmente dei piccioli resi, che trota parte converta one rano legazi inficene.

La figura d'agui picciol rene en d'aver una bic larga al di finoti, e di riffragnell veriol il di derrot di tuto il rene, dov'emposi ri, e di riffragnell veriol il di derrot di tuto il rene, dov'emposi ni era un efigono, nolla maggior purte un pentagno, in certa quadrato, ed esso altreti di varia gnoltera; che nolla maggioto di sulla di sulla di sulla di sulla di sulla maggiori di unito di sulla di sulla di sulla di sulla di sulla di sulla maggiori unito. Quella sulla cara di sulla di sull

cuand'é mutro.

Châténdemo di detti piccioli reni era attaccato come per una
coda compolta di tre forte di vali, che fono i rami delle ducenni,
anti e dell' unerceti, qualli entravorpo per la panta del picciol teme, che formara una cavida per ricevorii come un pono niceve la
ne, che formara una cavida per ricevorii come un pono niceve la
ne, che formara una cavida per ricevorii come un pono niceve la
ne, che formara una cavida per ricevorii come un pono niceve la
ne giata tale, che quello dell'arretto, giovera in menco di quallo
della vena, e di quello dell'unetroe, come fin offervato dal Ridora;
il qual crecic che cetti vali finon i na Imodo finuti, affinche l'

arteria premendo full'uretere faccia inceffantemente colar l'orina mercè del fuo continuo battimento. I tronchi della vena, e dell'arteria emulgente, che non oltrepaffavano la groffezza d'una penna da ferivere, fi dividevano ciafeheduno in due rami, e poscia in vari altri, fin a parteciparne uno ad ogni picciol rene, quantunque ce ne foffero talvolta due, che parevano effer attaccati come ad una fola coda: ma tal cofa fembrava effer così, a cagione che i due rami ond'erano attaccati, entravano nel picciol rene immediatemento dopo la divisione. Detti vasi penetravano poco avanti, e andavano a perdersi nel parenchima, di modo che la notabil cavità che avea il vafo fuor del picciol rene non più ravvifavafi , o che ciò addiveniffe per la divifione quafi infinita, e in confeguenza impercettibile, che fi fa in piccicli rami, i quali fi disperdono per lo parenchima, come Larence Bellio flima che accada alle emulgenti dei reni umani, o fia che in fatti questi vasi non passino più oltre , secondo l'opinione d'Ignere, o che la foftanza spugnosa del parenchima beva, e feltri alla prima il fangue dell'arteria, per renderlo puro alla vena, e separato dalla fua fierofità, la quale fcorre per le papille nelle pelvi dell'urerere, appunto come il latte, quando vien a coagulatfi il cacio, lafcia la parte butirrofa , e paffa attraverso di quella che cacio si rende , e

nella guila fiella che il ranno il qual è verfato nella parte fuperiore del tino, esce pel baco posto in fondo del tino medesimo, dopo aver renetrati i pannilini, fenta che fiavi alcun canale che ad esso aver renetrati

buco lo conduca.

La

La conformazione dell' uretere era diversa da quella de' vasi pi mulgenti: perchè qualche poco dopo il fuo ingresso nella membrana, la qual como un facco racchindeva tutti i piccioli reni , venivali ad allargare, e la fua groffezza ch'era come quella d'una penna da scrivere, veniva ad uguagliar quella d'un dito. Dividevafi poscia in due rami di questa stessa grossezza, da quali n' eran prodotti degli altri minori, che ne dispensavano un più picciolo ad ogni picciol rene; e quest'ultimo ramo sorpassava pertanto in grosserza i rami della vena, e dell'arteria emulgente, ch'entravano con esso nel picciol rene, ed egli passava più innanzi , e fin quasi alla metà, nel qual luogo dividevafi in due, e non di rado in tre tronchi, ciafcun de quali allargavafi alguanto e formava nella fua effremità una pelvi : ch'era quasi riempiuta da una caruncola in forma di nanilla: ed accanto di detta caruncola la pelvi narea traaforata di tre o quattro buchi, che altro, non erano se non certe finuofità formate dalla membrana della pelvi medefima, la quale ripiegavasi in dentro, formando delle altre pelvi più picciole, capaci folamente di ricever la telta d'uno spillo. Quelle papille, che aveano foltanto la groficzza d'un grano di biada, uguagliavanol per il numero loro quello delle papille dei reni di Bue, che fono groffi come la cima del dito, ma che fono folamente al namero di nove o dieci , quando al contrario eravene più di cento in cialchedun dei reni del nostro Orio . Pare che il Barralina non abbia esaminata tal cofa, poiché ferife il rene dell'Orfo effer fimile a quel-lo del Bue, dei fanciulli di fresco nati, e d'un Martoro da lui tagliato in prefenza del Re di Danimarca , perché questi reni di cui favella il citato Autore, ed a'quali paragona quelli dell'Orfo hanno folamente delle feffure nella loro funerfizie , che di primoafpetto li fanno apparire fimili a que' del noftro animale . avveenaché in fatti non abbiano che un unico, e continuo narenchima, penetrando poco innanzi dette feffure, quando al contrario i cinquanta fei piccioli reni dell' Orfo erano attualmente idivisi , ed a. vean cadauno tutte le parti, onde i gran reni fono composti ..

Bilippa pure che coloro i quali ciente Tilane difires che la vera pid Clivia falsono che i mascono di vivere, i finaleza, como el corso di Corso di Corso che i mascono di vivere, i finaleza, como el corso il tratto del conso di Catalone del conso di Catalone del conso di Catalone del conso di Catalone del conso di Visive del Catalone del conso di Visive del Catalone del conso di vivere di Catalone del conso di Visive del conso di Catalone del conso di Catalone del Cata

Il polmone avea cinque lobi, tre a parte defira, e due alla finifira, i due luperiori de quali dal laco diritto erano molto grandi, el terzo, chi era d'una mezzana grandezza, era divilo in tre punte ververfo la fias eftermità. In uso dei notiti Orfi i due loti del lato finifico erano molto temedari i mentre il fuperiore, il quale parse alla ancado erano molto temedari i mentre il fuperiore, il quale parse per la superiore della considerata di vento e nell'indicine con estata in estata dell'indicine della considerata della considerat

fimile all'epiploon.

Il cuore, che avea fei once di lunghezza, e più di quattro di larghezza era folido nella fua punta, ove la came avea un oncia di groffezza; e detta punta era ottufa, e non acuta come nel

Lione .

L'alpera arteria avea tutte le sue anella imperfette , e non intere come nel primo dei Leoni, di cui facemmo la difezione: ma nei
nostri Ori erano queste anella molto più larghe di quelle del Lio-

ne, mentre aveano cinque once di giro.
La lingua era larga e fortile, come nel gatto e nel cane, e guar-

nita lisperiormente delle fier punte carnole fenza alcuna afprezazil cranio non eta si finglie come dicono gli Autori , montre fit trovato molto duro anche fotto la rifiza; ma è però vero ch' era grofio la metà folamente di quello del Lone, cui trovarmo di foi finete nel luogo più fortile. L'odio che si avanza in deutro, e che prima il gramo dal prico di cervello en alterio più fottile e di una prima il gramo dal prico di cervello en alterio più fottile e di una

In ricompenia di ciò, il cervello era quattro volte più grande, avendo once quattro di lunghezza, altrettante di profondità, e più di tre di larghezza, quando al contrario nel Lione aveane due folamente in tutti i veri. La giandola minaste car molto ricolata, e quali im-

percentible come nel Luore.

L'Occho Cere necroser de una interna pubeta, la qual primera de la come della come de la come della come del la come d

DESCRILIONE ANATOMICA.

sells gain heri, en des fer forgerif serli est hab ambiet, i quale dichoi dut attenuel inago trein in un lega dove loi sani riguarda is lice obbliquimente, d'eventune gener/in virui d'auno riguarda is lice obbliquimente, d'eventune gener/in virui d'aunorité de la commanda de la commanda de la commanda de la fibre agait unis, e del lora accordamento negli dais. Una sal ce que d'una corrassione e d'una d'attantive voluntaria, faine que la delle fibre dei moticuli e e de quella assone positi accretiere o que a la delle fibre dei moticuli e e de quella assone positi accretiere o an allontamacement orgali oggetti pole da avote al d'orcho, cusic a allontamacement orgali oggetti pole da avote d'au-

farlo più diftintamante vedere L'eltrema magrezza dei noftri due Orfi, ci ha levato il modo di far un'esperienza intorno il loro grasso, e di chiarirci della verità ali quanto riferifemo Arifotile, Teofrafio e Plinio; cioè ch'effendo confervato il grafio per tutto l'inveno, egli manifeftamente crefce di volume e di peio; locche effendo verificato, confermerebbe l'opinione che fi ha, che l'Orfo fra tutti gli animali fia quello, in cui la façoltà di creferre è più potente; posciachè essendo nel principio del fuo vivere quafi il più picciolo di tutti, (giacche fecondo il rapporto di Arilatile e di Plinie, ello non oltrepalla in groffezza un topo) diventa nonoffante uno de' più grandi, e che quantunque fia flato nodrito per molto tempo del latte d'una madre, che nulla mangia (s'è vero, come dice Ariflatile, che l'Oria faccia i fuoi Orfacchini quando è in pronto a racchiuderfi nella fua caverna, dove fi trattiene quaranta giorni fenza mangiare, e che pur l'Orio flaffene tutti gli anni buono fpazio di tempo fenza prendi der nodrimento) non lascia però di crescere si potentemente, che fecondo quanto ne riferifee Alberto, il fuo crefecre com'anche del coccodrilo, dura per tutto il tempo di fua vita, e continua anche dopo la fua morte, se vero sia quanto scrissero gli Antichi intorno

il line gardio-misse di quelle particultuda unite alle maine caricultuda del professione del professione del memoramento del Confe, il cual feccodo de deplarie è immanamente umitio, che intendida cari unitada proposita da virta. del professione dellecta finana agreedamente del confessione del professione mediate el impogno de une transcriptori del professione mediate el impogno de un terractura del professione del professione

I fegni di quella perfizione di temperamento mell'Orfo, che dalle moltre offervazioni abbianto delotti, fono in primo loogo; che un animale il qual come più indifferentemente il palce di ogni genere di vivande, e che digerice colla fiellà facilità le carni cruale, i pefci, i granch), gli indetti; le crèse, le frutta degla albieri, i legar. mi, e'l mele, e ciò entro uno flomaco molto picciolo, ed entro thrette inteffina fra le quali non trovafi il cieco, deggion avere una maravigliofa potenza per la cozione, poich'ella è capace di fupplire mediante la bontà del temperamento a quanto manca alla firattura , che scorgesi negli organi , che hanno gli altri animali per render più perfette quelle funzioni , e che per digerire buona conia di nodrimento, lo confervano lungo tempo entro certi gran ricettacoli, e lo conducono per molte piezature e anfrattucistà, come abbiam offervato nel Cammello, di cui le intellina erano quafi una volta così lunthe come quelle dell'Orfo, avendo più di undici vertiche.

In fecondo luogo, la poca capacità, che trovali nel fuo fegato . e nella fua milza, per ricever gli efcrementi, addita eziandio , che l'azione del calore maturale è fi ben regolata , che non è foggetta in conto alcuno ai diferti , nè agli eccessi , per mezzo de ouali il nodrimento effendo o abbruciato, o folamente mezzo cetto , il fangue che n'è generato ha d'uopo d'effer pergato d'una quantità di parti, che fono incapaci di nodrire il corpo . Perchè circa il gran numero dei reni, quand'anche la natura l'avelle fatto per evacuare una quantità più grande di ferofità , I abbondanza di quefto escremento , non dovrebbe effere stimato un segno di deboli zza del calore, e d'imperfezione della cozione; ma piuttofto un effittodella poca infentiful traspirazione, che fi sa nell'Orio, a causa della groffezza e cofficuzione del fuo corpo, che non gli è favorevole ; al che bilogna aggiugnere, che quello di etto di traspirazione non può effer un fegno dell'inopia di calore , e d' un ipelo terreftre ; pofciache per quanto raiz l'Orfo corpacciuto e groffo , non v' ha quafi altro animale che abbia un'agilità, ed un vigore più capace di teffimoniare l'abbondarra , e la tottiglicaza degli fpiriti, -che la

potenza del calor naturale fuol produrre. In terzo luogo, cuella facoltà fi poffente ch'evli ha di crefcere è il ferno d'una umidità molto perfetta, pofeigen ella rende le parti capaci di effenderfi fenza fremar nulla delle loro forze. Le conghietture che noi dedotte abbiamo dalle nostre osservazioni , affin di render credibile quella sì ffraordinaria nicciolezza, cui dicono gli Autori effer nel nascimento, e nella prima conformazione dell'Orfo. fono fundate fulla pieciolezza de fooi occhi, per la ragione chi eth fin dal principio ch'e apparente la formazione , ordinariamente fono si gredi a proporzione del corpo, che ogni occhio fopravvanza la groffezza di tutto il rimanente della telta , appunto come la telta fooravvanza di molto la grandezza di tutto il rimanente del corro : in guifa che funnomendo com'è ragionevole, che gli occhi dell'Orfo foffero nella prima conformazione così groffi a proporzioni del rimanente del corpo, come foglion effere, e agevole quinci il giudicare dalla micriolegza che hanno quando già l'Orfo è cresciuto. cual foffe la nicciolezza di tutto il spo corpo nella prima formagione; occure convermbbe funcorre una cota, che non è credibile, cioè che gli occhi del medefimo non fiano cresciuti a proporzione del refto del corpo, come fanno negli altri animali.

SPIBGAZIONE

Della Seura dell'Orfo NELLA TAVOLA IX. e X.

In queste due Troute è rappresentate l'Orfe in due maniere, cioè cella fua pelle da una parte, e fenza pelle dall'altra, affa di far volere più difintamente la forma del fuo carpo co'è netabile, principalmen. te nelle fue gambe di dictro.

NELLA FIGURA ANATOMICA Tabela YL

ABC. E' la zampa defira anteriore.

ARC. E is compa degree antersure.

B. Un picied dise, the giace in un image del pallice.

A the diso graffe, the giace in large del piciolle.

G. Uta callefan el papuelo, the forma come il callent.

D. E. La campa defin poferiore.

E. Un piciol des, the record in large del pulso.

D. Un diso grafte, th' in large del pulso.

T. Un piciol del professione.

F. Il tallant caperto di pelo. H. I due wentriceli. H. L'Efofago.

1. 1/ pilore.

NELLA TAVOLA XIL

K L. Il rene defiro. M M. L'uretere. N. La vena emulgente.

O O. L'arteria emulgente. TAVOLA

P Q. Le fiesso rene rivoltato dall'altra parte, ed in cui una parte dei piccioli reni e flata levata , per far vedere al di dentro la diffribawione dei vof emulgenti e degli meeteri.

RSTT. Un dei piccieli reni tagliate per merre. R. L'arteria emulgente d'uns dei piccisti reni. S. La vena emulgente d'une dei picciole reni.

TT. L'urezere d'uno dei piccioli rens tagliato in due parti fecondo la wa langbezza. VV. Le pupille. YYYY. La metà delle peloi.

YYYY. La metà delle perou. XX. Dei piccioli reni, che sono nella pelvi accanto delle papille. DE-

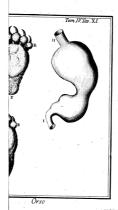
Tom. IV.Tav. IX.

Orso



.









0,00

ÁNATOMICA

LUPO: CERVIERO:

A terni hann finanto, che quello animale fia fato appellato Benniori, a catal della fia fato a colore, l'hopponene di catalo de , clegia shiria la forma del Lupo, e che parimenti rationati in sema del Lupo, e che parimenti rationati in sema fato qualche modo al Cervo nel culore del fuo prio. Qedia fieta ra-meniori pione indutte degli altri a crestre, che fia il Tata degli Antichi ₁₉₇₆, inc. ampreccede deiro giornese che quello manimi che la Luponata. Ma una considera della colore del Carro, o e quella post offendamena, che intende del Liopato del Carro,

70. e quella poca fembianza, che tienn dei Lorpitus o est cere, et consune a quantità di altri nimali, che avvi maggior apparenza, come vien da molti creduto, efferții flato imparito il nome di Lupo-cerviero, per dar effo la cacta al Cervi, appatto come il Lupo divora i Montoni.

Quello che noi affoggratammo alla difezione non avva il mufo.

Quello che noi affoggratammo alla difezione non avva il mufo.

Quello che noi affoggerammo alla difezione non avea il muo largo e appunato come il Lupo, ma fichiccino e cotto, il che ficcello piuteflo raffomigliar al patto. La lunghersa di cutta 'la te-fice ao di rico core, quella del collo quatro; ci rimananto edi compo avene ventiquattro ferua componente in coda, che ne avea cotto. L'alteras, mifinando dall' determità del tordo, fin alla cina delle rafine autoritatione e di controlla dell' sufficiente di controlla di della della della della dell' sufficiente di controlla della dell

The same amount of wears Groupe dies, & quarte les polarieri en tret reine armet (Apra aricutas a piparieri el sarcotate en tret reine armet (Apra aricutas a piparieri el sarcotate en tretta en tr

dice, che nonoffante era più bruna di quella dell'altro pelo. I denti canini, ch'erano al novero di quattro, nella maicella faperiore erano lunghi circa otto linee, ma i due della mafcella inferiore erano folamente intorno fei linee. Fra i canini v'erano fei incifivi in entrambe le mascelle, que della mascella superiore essendo giù lurghi di quelli della inferiore, e v'erano dieci molari cinque per ogni fato, cicè due in alto e tre abbaffo in egni mafcella.

La lingua avea quattr'once e mezzo di lunghezza, ed un oncia e mezzo di larghezza, effendo coperta di punte come nel Lione, e nel Gatto, e dette runte dalla cima della lingua fin alla metà erano molto dure ed acute , ed erano rivolte verso la radice della lingua medefima; ma quelle che giacevano dalla radice fin alla motà erano rivolte all'opposto, ed erano più ottuse, e meno dure, Le orecchie, che molto raffomigliavano a quelle d'un Gatto aveano amendue nella fua parte fuperiore, ch'era appuntata, un fiorco di pelo neriffimo, che ci parve effer un carattere affai particolare al Lupo-cervicto, per diffreguerio da vari altri animali, i quali fo-no descritti nelle storie degli Antichi, come il Thos, il Chaos, e la Pantera, che dagli Autori Moderni nessuno d'essi sono stati presi

per il Luno-cerviero, ma che in alcun de quali non si è offervato l detto fiocco, cui dice Eliano effer fulla cima delle precchie del Lince, nella fleffa guifa che fu da noi trovato nel noftro foggetto, e negli altri Lupi-cervieri, che fono nel purco di Vincennes. e noith airt. Lups-cerviers, che iono noi parce et Vincennes.

È ficil (coli l'indovinare, per qual ragione i moderni Autori ab-bituo prefo il Lupo cerviero per il Thou degli Antichi, altenti dei quali, come l'ocertio, hanno detto folumente effer quelli una 'fic-zie di Lupo; e degli altri, come Omero, chei mangi i Cervi: per-che presende i che i cisso. Autore abbita dell'intio in quolche moto, qual fia la natura del Thos, paragonandolo ad una modittudine di Trojani, i quali fitignendo Uliffe in un combattimento fono posti ir fuga da Ajice, che in tal guifa lo viene a liberare. Convien però intendere per quella comparazione che i Thos fono animali deboli. e poco coraggioli, polciache ragunati effendoli per divorar un Cervo che fia fiato ferito da un Cacciatore, lo abbandonano ad un Lione che fopravvenga, Quindi è che son eglino dallo Scoliaste interpretati Paniberia , che fono una spezie di Lupo debole e timido. ch'è leggero nel corfo, e che faka molto lunge quantunque abbia

le gambe corte. Ma vi fono ancora delle altre ragioni molto maggiori delle teftè accennate per far credere che'l Lupo-cerviero non fia il Thos, perchè oltre di non aver trovato che il nostro Lepo-cerviero avesse le gambe corte, gli mancayano altresi gli altri fegnali che dagli Antichi vengono affegnati al Thos, non avendo la figura d'un Lupo come lo dipingono Arifietile, ed Oppiano, non effendo debole, e timorofo come da Omero viene deferitto, non avendo l' inverno un color diverso da quello della fiate, e non effendo del genere degli

DUN LUPO-CERIVERO. animali che amano l'oomo, che non l'offendono e che non lo fuzgono ; perché fi fa che tali caratteri co quali Arifletile e Plinio ditegnano il Thos, non trovanti in conto alcuno nel Lupo-cerviero ; ed anzi che la maggior parte fono contrari a quanto offervammo in

quello di cui ne abbiam praticata la difezione. Havvi foltanto il cangiamento di colore del pelo, che noi fulle prime abbiamo creduto effer tale qual viene da Arifetile rapprefen-tato nel Thos; imperocchè il pelo del Lupo-cerviero, che ci iu portato verfo il fine dell'autunno era differente dal pelo di quelli che vedemmo l'eftate nel parco di Vincennes; non avendo quelti ultimi la fchiena roffa, ne maculata di nero come'i noftro, ma folo meschiata consusamente di nero, di cenerognolo e di rosso: oltre di che il loro pelo era corto, groffo, e rigido come nel Majale quando al contrario il noftro Lupo-cerviero avealo lungo, molle , e fino come quello d'un gatto. Finalmente abbiamo trovato che quefin diversità nel colore del pelo non deriva dal cangiamento, che gli lopravviene secondo le slagioni, ma dalla differenza delle spezie dei "ppi-cervieri; pezebè se ne trovano di provenienti dalla Mo-feova il dosso de quali è sosso, mecchiato di nero, appunto com' era il nostro; e degli altri che vengono dall'Oriente e dal Canadà che ful dorfo nen hanno macchie di forta alcuna, come fon quelli che vedemmo a Vincennes.

Quest' è la ragione per cui gli Autori non vanno d' accordo. che pure da se stessi si contradicono in riguardo all'opinione che il Thos fia il "upo-cerviero; perché quantunque lo Scalletro, e Gana interpreting fempre il Thos in Arifetile Lupus Cervarius , come pure fanno il Gillio e Gefnero in Eliano, non lascia però lo Scaligera quando in altro luogo parla del Lupe-cerviero, di afferire filmer egli, che fa il Lince malchio; ciò che può far credere ancora chi ci prenda il Thoa, il Lince ed il Lupe-cerviero per uno fiesso animale , conforme alla spiegazione di Pier Crinito , che alla voce Thes in Omero, da l'interpretazione di Lyacs , ed a quella dell' Enflachie , il qual dice non effer il Thos un animal debole e timido , credendo che questo sia il Lupo cerviero, che in fatti è robustoe coraggiofo.

Ma Ermeleo Barbaro fopra Plinio dice ch' ei non fi può non molto maravigliare dell'errore di coloro, che prendono il Lupo-cerviero per il Thos, giacche quella spezie di Lupo, che pretendesi esser il Thos è un animal debole e fiacco, qual da G ata, dallo Gefrere .. e dal Nife viene dinominato Lapue Canarius . Lupus Armenius . e Panther dallo Scoliafte di Omera; ed Oppiana espone il Thos fra la nicciole e cattive beltie, come fono i Ghiri, ali Scoiattoli , e i Gatti; locché viene confermato da Efichio, e fembra effer affai confor-

me all'idea che Omreo da del Thos.

Altro non rimane adunque che il vedere, fe'l noftro Lupo-cerviero, il qual ha fi poca relazione colle descrizioni che gli Antichi fanno del Thos e del Panther, abbiane davvantaggio con quanto. feriffero intorno il Chaos ed il Lince. Ermelas Barbaro ince dubita

DESCRILIONE ANATOMICA

ch'ei non fia il Clisto di Telmi; ed in fatti quanda epethe Autore favella del Lupo-ceviren dice la cofa feffic che h detta del Costo ciol che Pompeo ne foco vedere nel fino Teatro di Roma, ch' eras marchiari come il Uspardo, e ch'eraso fitti mandati dalle Galler, val a dire dai parfi Settentrionali, dove trouvanti in grande aballe sul la propositi del propositi d

La difficultà però cade intorno l'afferzione di Pfinie, il qual dice che aveano la forma del Lupo ; lorchè noi non trovammo effer vero nel nostro Lupo-cerviero , com' è stato detto : di modo che refta folamente il Lince, intorno a cui gli Antichi non dicon cofa. che ripugni a quanto abbiamo offervato nel noftro Lupo-cerviero . in cui trovammo eziantio tutto ciò ch'effi riferiscono del Lince : imperocche oltre il fixchetto di pelo nero ch'Efiano nota fulla punnoliro foggetto, ch'è un fego molto particolare, abbiamo troyato ancora ch'esso ha il muso corto appunto come il Lince di Eliano : e sì sà che il Lupo-cerviero è grandemente intefo alla caccia de Cervi, locche Oppiano dice effer particolare al gran Lince , di cui ne costituisce una spezie diversa dat picciolo che va alla caccia delle Lepri. In riguardo al colore nericcio, il quale vien da Plinie attribuito al pelo del Lince di Etiopia ei ne favella come d'una cofa straordinaria ; e finalmente circa alla fua vista, che Pânis dice esfor più acuta di quello che abbianla gli altri animali, poi non offervammo cola alcuna, che possa impedire, ne far che credasi che il nostro Lupo cerviero non abbia avuta la vista molto penetrante: al che si debbe aggiugnere , non esfer ben certo , se quanto si dicedella vifta del Lince fi debba intendere di quella d'una bestia feroce, ovvero d'un uomo di tal nome-, il quale, secondo il rapporto di Plinie avea la vifta così ottima , che vedeva la Luna nell'atto del fuo rinnovellarfi, ovvero d'un altro, che giusta la spiegazione di Giorgio Agricola, eta in riputazione di vedere attraverso della terra, poiche sapeva, scoprire, dove giacevano, i metalli niù difficili a fcoprirfi.

Circa alle parti interiori del noftro Lupo-cerviero, ch' era una femmina, noi trovammo, ch'egli avea il ventricolo fimile a quello de'gatti, nulla avendo di firaordinario nella fua firattura come nella fua grandezza, che fosfe proporzionato a quella del refto del

as tua grandezza, che totte proporzionato a quella del refto del corpo. nitza, che giaceva lungo la parte finifira del ventricolo, era d'un colore un pò rollo, avendo once fette di lunghezza, ed una folamente di larghezza, e lungo una delle fue face e, cio di quella ch'era verio il ventricolo, avec un eminezza, che formava un

L'epiploon, che copriva e racchiudeva le inteffina, era come una teffitura di groffe corde di graffo duro, e confifente, che formavano delle maglie, il voto delle quali era riempito da certe membrane forate da un'infinità di piccoli buchi, i, quali formavano una

B' UN LUPO-CERFIERO. foecie di rete; di modo che le dette membrane non farebbono fiate capaci di ritener l'acqua, come quelle dell'epiploon degli nomini e di vari altri animali. Quelti cordoni di grafio racchindevano , e

coprivano tutti i vafi dell'epiploon , Le inteffina, ch'erano quali d'un'uguale groffezza, tutte infieme aveano nove piedi e mezzo di lunghezza ; locche pare effere flato offervato da Plinie, il quale parlando degli animali che hanno le intestina coste, ne rende due soli esempi, che sono il Lupo-cerviero e lo Smergo. Nulla oftante nei Lioni da noi tagliati, abbiamo oifervato, che le loro inteftina non erano più lunghe tre volte di

tutto il corpo, ch'è la proporzione di quelle del Lupo-cerviero, Eravi un cieco, ma quello trovavali eller fenza appendice. il feraro avea sette lobi , ch'erano lunghi e stretti ; e'l più lungo di effi era di once cinque , e largo due e mezzo verfo la bafe. La vescicherta del fiele era lunga due once, avendo solamente mezz'

oncia di larghezza. Il Pancreas dell'Afellio avea tre once di lunghezza, e quindici linee nella fun maggior larghezza; avendo una cavità ripiena di ferofità arenofa e corrotta, la qual era la materia d'un abieffo formato nel centro del melenterio.

I reni erano fituati in uguale altezza a dirittura uno dall' altro . avendo due once di longhezza, ed una di larghezza.

La matrice era fimile a quella delle Cagne e delle Gatte, avendo quattr'once e mezzo dall'orifizio efferiore fin alla bifurcazione dei due corni, o matrici, ch'entrambe, dal luogo della bifurcazione fin alla loro efiremità dove giacevano i tellicoli erano lunghe circa quattr'once e mezzo . I testicoli aveano sei lince di lunghezza , e quattro di larghezza , ed erano composti di varie ghiandole.

Il nolmone avea sette lobi come il regato ; ed erano quasi tutti

fecchi e friabrili a carione dello firsordinario ardore del finane. che dall'adultione erali annerito : e suelta nigredine del fangue aves refo il cuore livido, e tinta l'acqua del pericardio, in mifa ch'era divenuta fanguinolenta. Il cuore era lungho due once, e largo due; le auricole, i vafi e le valvole effendo come nel Garro. I mufcoli delle tempie erano prandi e forti avendo otto linee di

groffezza e due di larghezza; grandezza che ci parve affai confiderahile, per render dubbiofa la credenza che abbiamo, che il Luno. cerviero fia il Lince deeli Antichi : imperocchè allora quando Geless fa narola della differente grandezza dei mufcoli delle tempie nei diversi animali, ei ne da solamente tre esempi di quelli che gli henno firacedinariamente piccioli e debili, che fono l'Uomo, la Scimia, e'l Lince. Ma w'ha apparenza, che Gakno intenda di fa-wellare del picciol Lince di Oppiano, che folo va in caccia delle Lepri, e non già di quello che divora i Gervi, ch'è il Lupo-cerviero. I feni del Cranio erano molto grandi , e molto aperti , e l'offo , che separa il grande dal picciol cervello, era simile a quello che

noi abbiamo trovato nella Tigre, nel Lupo, nella Volpe, nel Cane, nel Gatto e in molte altre bestie.

40 DESCRILIONE ANATOMICA

All'apertura del cranio , le anfratmulità del cerveilo fi ravvidavano attraverlo la dura madre , ch'era trafigurente ; una la parie eficrus, e la toflama del cervello medelmo, che appellafi la Scorae era molto bianca e molto folida, e la ghiamdola pineale era molto picciola.

speciolas, con dell'occido avec sur 'oscia di disnettre, el eta qual faci en a a forma dell'accido che lancale control del materiar si mopo più in prusa; e la gosficira della medefinia, chera di una tenza linez, era pue per un occido di latto alla diferioria, e per e di superiare per unto e, e fava unita fencional o l'altonia di Referioria, per un proposito di controli di proposito di controli di proposito di controli di proposito di proposito di proposito di controli di sull'accido di proposito di controli di contro

par groto delli dila celli oli dobbiqii era lurgo due terri di liana; un la likroleci, cicro laina da il diret, el su no pia ner, al di dente ci, cicro laina da il diret, el su no pia ner, al di dente per via del contato dell'urea, era molto dente nel fonda, na vendo maggio gnolecaz di un figlio di cata grotili qui di cui eravi una membrana conte nel Liane, la qual terre di pip petra interna, che convieta ficiliarea tenta la profile cuanda veniva forta difiopas. Ell'est di figura transpilore i due lati più prepetra fortarea del va annea fillifonda per corribto. L'indice and

tetionimete d'un colore gislaîtro (pasio d'una quantità di piccide lince ruliconde, ch'erano iverrente, e d'impunite prandezes; ma nella patte poliviore che riaceva (opes il crizialisto eta di colur atro).

Al consensa della difformione di quilette patte di quella neta difformione di quilette patte di quella neta folimano che stateccata all'une consensa della difformione di quiche patte di quella neta folima che stateccata all'une consensa della difformione della columna che stateccata all'une consensa della neta difformione della columna che stateccata all'une consensa della columna che successa di una columna che successa di una columna che successa di una columna columna columna columna di columna di

Il criftallino avea fette linte di diametro, e singue di proficaza, tre delle quali formavano, la convedità anteriore, e due la poficriore, l'umor vitreo era molto chiaro e trasparente.

La fuperficie dell'uvez, ch'era d'un bianco tizante al celeffe era trafaçata dal nevo otto , ma non pià nella fua effrennià, come fi vede nella maggior parte degli animalia, fua effrennià, come fivede nella maggior parte degli animalia, ma quafa nul fivo cento, e il nervo ottico avea nella fua parte media un punto roffo, che sì accefigia al nero.

BUN LUIGCERFIERO.

SPIEGAZIONE

delle Figure

TAVOLA XIV.

Ciè che avoi di più confiderabile milla figura del Lapocternico in quefia Tavola rapprefensas è il pelo nere da cui e fermate il fisco che trovosi forma la cima di amandar le recche e, e la resonicia della rifa come ascio il rimanente della forma dell' animale, che nan la ninne di cuella del Lapo.

TAVOLA ŽV.

Figure 2.

BC. E' la lingua.

A. E' un rene.

Figura 3.

III. I vafi che forman quello che appellofi il vafo breve. KKK. L'Epiploan. LL. Le intellina.

TAVOLAXVI.

DD. Gli integumenti del baffo ventre. EE. Il Fegato.

EE. Il Feguto. F. La Vefeichetta del felt. G. Il Venericolo. H.H. La Milea.

Teme D. Claffe II.

*

DE-

41

DESCRIZIONE

ANATOMICA

GATTO PARDO

Redefi che il Gattopardo fia un di quegli Azimali ; i quali Penuls Over store for ment the J-c. 100.

vengono generati dal me cuglio di due differenti spezie, e ch' ello debba effer ripolto nel novero delle novità, che continuamente fono prodotte dall' Affrica ; posciaché secondo il sentimento di designatile, (allorcide rende ragione della fecondistà, che quella parte di Mondo ha per li mofiri) la ficcità de faui diferti obbliga le Fiz-re a raccoglierii ne' luoghi, dove trovasi dell'acqua, e suppone che una tal ragunanza porga occasione a questi vari Animali di accoppiarfi, e di generare una muova spezie, allorché addiviene che siano di flatura uguale , e che non diversifichi molto il tempo , nel quale figliono portar i feti loro.

Ma secondo queste ragioni del Filosofo Greco , l'Animale di cui fi tien difeorfo , non può effer generato da un Liopardo e da una Gatta, nè da un Gatto e da una Pantera , la quale feguendo l'opinion più volgare è la femmina del Liopardo ; giacché ne la ftatura di quelli Animali, ne 'I tempo, entro lo fpazio di cui portano i feti loro fono al certo uguali i effendo un Liopatdo e la Pantera Animali molto più grandi , e di una spezie, che porta i suoi feti più lungo tempo di cuello, che fieno portati dai Gatti.

Il nostro Gattopardo avea solamente due niedi e mezzo dalla cima del muso fin al principio della coda, e non era alto che un piede e mezzo, principiando dall'alto della fchiena fin alla cuna delle zampe anteriori; non avendo la coda più di ort'once di lunzhezza.

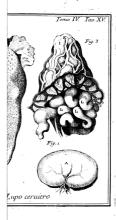
Nulla ezli avea in tutta la fua fizura efferiore, che non fi ritrovi nel Gatto , fuorchè la fua coda la qual non era baflevolmente lunga a proporzione del rimapente del corno . la cui grandezza, a dir vero, oltrepaffava quella de' Gatti più grandi , ma era però inferiore di molto a quella de Liopardi , e delle Pantere . Non avea nemmeno il collo lungo e dilicato come i detti Animali , anzi per contrario avealo più corto a pronorzione di cuello dei Gatti : ciò che conofcemmo derivare in qualche maniera dalla fua firaordina-

ria graffezza. . Ma in ciò ci parve ancora, ch'ei rinugnaffe alla natura del Liopardo, il quale, fecondo Galeno, è il più magro di tutti gli Animali , se non è che si supponga che il nostro Gattopardo sia stato generato da un Liocardo , e da une Gatta , e non da un Gatto e da una Pantera ; impereioccise offervafi per ordinario , che quando

Tom. IV. Tav. XIV.

Lupo ceruiero







:

DUN GATTOPARDO. avvi mescuello di spezie, ciò ch'è generato rassomiglia più alla madre che al padre, principalmente in quanto fi attiene alla forma ed

all'abito del corpo. La groffezza del pelo era altresì a proporzione della lunghetea a appunto como è ne Gatti, ma era un pò più corta. Il colore che regnava quali per tutto il corpo era il roffo; il ventre ioltanto e I di dentro delle gambe anteriori era di color d'ifabella, e la gossa col di fotto della mascella inseriore era bianco. Per tutto v'erano delle marchie nere, lunghe ful dorfo, e rotonde ful ventre e fulle zampe, nell'eftremità delle quali erano le macchie molto picciole, e molto frà loro vicine. Salle orecchie v erano delle ftrifce nere. dalle quali erano traveríate . ma del rimanente affetto raffomiglia-vano a quelle d'un Gatto, I peli della barba a proporzione di quei del corpo prago più cotti di quello fiano ne Gatti, e non aveancate

fopraccigli come nelle guancie, dove i Gatti ne hanno Aprendo il ventre fi trovò una firaordinaria quantità di graffo posciachè tutti gli intervalli dei muscoli del basto ventre n'erano ripieni ; e fotto il peritoneo eravene un pezzo più groffo del pugno, il quale racchiudea la vena umbilicale . Le due tonache dell' epiploon , ch' n' erano eziandio molto corredate , discendevano unite infieme alla foggia ordinaria, e fi eftendevano fin nell'anguinaglia; e riplegandofi forto le inteffina le abbracciavano, e tenevanle fospefe come in un facco.

Le inteffina eran quafi tutte d'ugual groffezza, ed aveano quafi due terze parti d'oncia di diametro; il retto ed il colon erano più groffi degli altri folamente un terzo d'oncia; e queste due groffe intestina prese insieme erano lunghe circa dodici once/ mentre le altre principiando dal piloro fin al cieco eran lunghe intorno otto pie-di. Quell' ultimo avea un'oncia e mezzo di lunghezza, e terminava in una punta ottufa.

Il ventricolo ch'era molto grande e largo, nella finuofità, che trovafi fra l'orifizio fuperiore ed inferiore, avea una membrana caricata di grafio , da cui erano uniti infieme i detti due orifizi , e che conduceva il tronco della vena galtrica fin nella balla parte della finuofità medefima , fenza toccare nelle membrane del ventricolo ; essa vena gastrica giacendo entro questa membrana nella stessa guifa che i vafi giacciono nel mesenterio , e gittando i suoi raminel ventricolo appunto come da' vafi del mefenterio vengono diramati nelle inteftina, ovvero che iono prodotti dal vaso breve , per inferirsi nel fondo del ventricolo, e nella milza.

Il pancreas era attaccato , e scorreva lungo il duodeno , e l' illcon, e non inoltravali molto innanzi fotto il ventricolo. La milza avea quattr' once di lunghezza , e quindici linee nella fua maggior larghezza; ed era di un color roffo ofcuro, rapprefentando la fua figura molto bene una forlia di ouercia effendo fraftagliata in vari fiti.

Il fegato era diviso in sei gran lobi, tre de quali erano ciaschedun fuddivifi in due. La fua foftanza era molle, e parea che fofte compo-

DESCRIETONE ANATOMICA

final varie glandole, a pounto come offerrammo nel figato delle Gazzelle i a qual cola ricondervali modiante dere vari colori elfe fi vedevano in quello ficaro; il fiondo effendo netriccio, e maculan di un rofio chiaro e gialilatto: ama quelle manchie non avenano un figura fimile e regolure, come quelle che fiono flate offervate nel La vediciberta del fele trovavali nel mazzior lobo di onelli ch'

erano fuddivifi in due , ed il fuo colore fi accostava al giallastro . La fua grandezza era proporzionata a quella di tutto l'Animale . appunto come i reni, de quali la membrana propria feparavafi arevolmente , avvegnaché i vasi , i quali erano estesi in gran numero fulla efterior superfizie del parenchima, e ch' erano molto groffi ed affai gonfiati traspariflero attraverso di detta membrana, medesima, mente come s'ella fosse stata molto ferrata al diforra del paren. chima : perchè quelli vafi erano talmente vifibili , che fembravano appartenere alla membrana accennata, sebbene sossero essi ristretti nella fostanza del rene ; locchè già è stato offervato nel giovane Lione, Per quanto fi attiene alle parti della generazione, eran effe difesa tole ed imperfette : perché (trattane la verga, le proftate, e la caruncula, che trovali nell' uretra) delle altre non fcorgevafi voftigio alcuno . Eravi folamente un vafo, il qual poteva effer prefe per uno dei defferenti , ma non fi potè fapere le quelto veramente ne fosse uno, conciossiacche non v'era apparenza alcuna di testicoli e perchè non si potè scoprire donde derivasse. In riguardo agli altri vali spermatici , questi non si trovarono , quantunque si cercastero con tutta la più possibile attenzione; omd è che dubitossi che si soci-fero rotti per distattenzione, come v' ha luogo di credere che facel-fero rotti per distattenzione, come v' ha luogo di credere che facelse l'Ofimass , allorché fece la disezione d'una Donna, a cui nort furono ritrovate queste due arterie spermatiche, quantunque ella avesse avuto parecchie volte dei figliuoli . Per chiarirci di questo dubbio, si premè la vena cava, e si sece ascendere il sangue, che in essa era contenuto dai rami illiaci , fin alle vene emulgenti . Si fece altresi la medefima compreffione alla finiftra emulgente, feraza che ne ufciffe alcuna gocciola di fangue , che in effa fi trovava elfere in abbondanza, e molto fluido. Si legò parimenti la groffa arteria alquanto al di fotto dell'emulgente; e avendo foffiato nel tronco non fi perdè niente di vento ; ma è vero che legato avendo il tronco al di fopra della divifione dell'illiache , venne a perderfi il vento pel mesenterio inseriore, ch' era rotto: ma quello ramo el-sendo stato legato, allorche si sossio più non usel l'aria, o gonfiosti, tatto il tronco.

Page 1

Cià

BUNGATIOPARDO.

Ciò ci diede qualche fospetto , che il nostro Gattopardo potesse effere flato caftrato, allora quando era ancor giovane, ció che hanno in collume i Turchi di porre in opra più che possono verso i marche tutti che trattengono nelle loro abitazioni , dove affai fo-Vente nodrifcono dei Gattipardi , e principalmente nella Barbaria ; effendovi qualche apparenza, che i vafi spermatici potrebbono esfere flati confumati , e cancellati col crefeer dell' età , nella guifa che fi cancellano le Anastomosi del cuore negli Animali poco tempo dopo il nascimento , allorchè quelle parti non avendo, più azione di ufo , in fine interamente fi feccano e fi cancellano. Ma la verità fi è che noi non trovammo alcuna cicatrice nella pelle del ventre, e confiderando che i vafi umbilicali non lafciano di flarvi quantunque increspati , allorché più non eseguiscono le sunzioni , ond' erano impiegati prima del nascimento; e che i vasi spermatici servendo ad altra cufa che alla generazione , non han motivo di feccarfi privi d'impiego, quando quello a cui fono principalmente deftinati venga a cellare, posciache scorecti per ordinario che patlando gittano parecchi rami per il nodrimento delle parti vicine, noi continuammo ad effer della prima opinione abbracciata, cioè, che quello difetto di organi derivar dovelle d'altra parte, e che la flerilità , la qual è ordinaria a taluno degli Animali , che fono ftati generati dal mescuglio di due differenti spezie, dovea aver nel noftro foggetto una causa particolare. Imperocche la cosa , la qual rende fterili i Muli non è il difetto di alcuno degli organi , che fono necellari alla generazione , poichè la differenza la quale incontrar fi può nella conformazione delle Matrici delle Cavalle , e di quella delle Afine, non farebbe atta, come alcuni pretendono, a fondare quella causa di fiterilità; non effendo la Cavalla, a cui manca qualche cosa che troyasi nell' Afina, privata di alcuna delle parti che fono affolutamente necessarie per la generazione, poich ella genera; e la differenza degli organi non essendo una ragione di sterilità , poichè la differenza degli organi che trovali fra la spezie dei Cavalli, e quella degli Afini non impedifce in modo alcuno la generazione dei Muli , che derivano dal melcuglio di queste due

Spazie. Quindi c' che. Arificilis, fergoralo Empedas!s, attribuirce quello difetto foltanto al temperamento di quelli Animali, le parti cei quali fetto foltanto al temperamento di quelli Animali, le parti cei quali ad un nouvo melargo i pacche irreste (pergato da quello Filodolo mediane il paragones del rame e dello fiarzo , i quali (separamente et effendo fulla dunti e malicalo in odi afre impegato in pureccia della considera della considera della considera della considera di una novolta forma, a cuisa d'una duressa frangibile, e d'un'a agrezac de acquesti, la massili composita di quelli dun entali, quanda acce a escopita in massili composita di quelli dun entali, quanda

fono fuli inficme.

Per tanto s' egli è vero che i Lupicervieri , i quali si riene che
fano generati dal Lupo e dalla Pantera , come i Mathioi dal Liopardo e dalla Cagna , e la maggior parte degli altri Animali che
fono

fono nati dal moleuztio di due focaie , non lafciano di effer focondi , farebbe d'uopo il credere , che la conformazione del nostro Gattorardo eli foffe particolare , e accidentale , e che 'l difetto delle parti ond cra mancante , e che lo rendevano incapace di generare. non derivatfero da questo mescuglio di spezie, il quale mutando la conformazione delle parti non la può corrompere al ferno di renderla innabile alle funzioni , e che ancora è meno canace di fere una mutilazione ; ma che può azevolmente caufare un vizio nel temperamento, ch' è una confeguenza molto naturale del mefenglio; e finalmente che avvi apparenza, che fe il Mulo è il folo; che dalla confusone delle parti è refo sterile, bisogna altresi che fiavi qualche cofa di particolare in quelli che l'hanno generato. La quale non s'incontra, negli altri . Questo è quanto offervò drifta. tile nel Cavallo , e nell' Afina , che l'uno e l'altro hanno per la generazione una forza molto minore di tutto il refto degli Animali. posciaché in questo genere , ch' é di quelli che vivono poco , e che per conseguenza dovrebbono più prontamente effer generari , le femmine portano quando han generato un tempo molto maggiore, e durano più fatica degli altri a partecipargli l'ultima fua per-fezione, a caufa, come dice questo Filosofo, della durezza della loro matrice, ch'è come una terra cul la secchezza e l'aridità ha

to the first, a to come an entre was not considered. Frinkly, and Damore city effects of trends of the first passage of the first passa

mon vi d. 4 trovas olis.

vida. Il girciatolio estro di cili oggi antervasti façora, est elistimatorio firato di core i beché forte cas accisios mediante fortato fia core i beché forte cas accisios mediante i grato fer golistico de su golistico e la gualita e predit quella dissione o fi finar l'anderino gierno de Gennary dell'Anno 2470. en qualit d'e fignitio en feritato predit quella dissione o fi finar l'anderino gierno de Gennary dell'Anno 2470. en qualit d'e ficulti un feritato per versificati dei correctano piene pergi de sus gare questido di fargue segliacican e induriro, che sai con en però selle vere, forte a sudi chili fan predit segniti della fargue dell'antique dell'antique dell'antique dell'antique dell'antique dell'antique dell'antique dell'antique dell'antique della forte della susceptiona della della contra della susceptiona della contra della contr

DEUNGATTOPARDO. 47

parenza ; che la difientione fitraordinaria , e lo allargamento dei ventricoli avelle fisto ritirare la punta verfo la bate. Il polmone avez otto lobi , quattro al lato diritto , tre al finifito , e 7 ulcimo nel mezzo nella cavità del mediafino unesdo il

diaframma.

L'offo della fronte avea duc feni affai grandi, ch'erano quedrati, e lunghi, nolto vicini l'uno all'altro; e v'erano pur duc altri feni nell'offo occipitale, di forma triangolare e altontanati, effendo a dectra e a finistra del cerebello. L'offo da cui erano feparati quefi

due cervelli avea due ponte. Il gran cervello era divido in due parti dalla falce, ch' era molto larga, e ch' entrava in ello profondamente. Le anfiattuolità al el-undevano in lamphezza dal cercivello fina dinazati e nel fito dove evidantiamente giace la glandula pincale fit trovò folamente un picciol ponto della gendizza d'usa pinta di 200, che fu prefo

per quella ghiandola.

Le orbita dell' occia cera confillente , ed offea tutt' all' intorno ;

Le orbita dell' occia cera confillente , ed offea tutt' all' intorno ;

Le orbita dell' occia cera quello della guancia : ma la parte interna e fuperiore era aperra , di modo che il globo dell'occhio toccava nei musfodi delle tempie.

Il globo dell'occhio avea undici linte di diametro pel mezzo, e la cornea aveane nove. Egli avea un' interna palpebra, ch' era fituata nell' angolo maggiore dell'occhio, e che avanzavafi verso il picciolo. L'umor acqueo, ch' era in grandiffima quantità, non fi trovò ag-

phication, quissague lo falles il wiree 2 i critiliono Loade fa vocarre de qual frame, è l'asprophaeme familiera (per la contrate de la companiona seque, a che la companiona seque, a che la companiona seque, a che la companiona seque de la companiona del companiona

SPIEGAZIONE DELLE FIGURE.

Nelle Tavale.

Relle figure. In fa in quila Tevala fi què afference, che queff Animale è paise è il titte ad un Gotto, piarche effi ha il cello a principata que pi pi à terro, e la coda mahe pià picicitata e che extendio diferife dal Liapardo, che ha il cello hago, e dificato, e la coda mahe grande, ferando he il Nazarditi à deferiment.

AA. E' il fondo del nentricolo.

BB. La vena gafrica. CC. La membrana che attacea infieme i due orifizi del ventricolo.

D. La milea. Figura 2. T A V O L A XIX.

E. Il tronco della vena cana.

G. H tronco della aorta.

 L'arteria infenterica fuperiore, che malamente è moninata inferire.
 Le vone, e arterie limbari.

KK. Gli wreteri.
L. La westen.
M. Un weso, che si può prender per uno dei defferenti.
NN. Le produte.

OO. I reni.
P. La verga.

Figura 4.

Q.L. La memorana propria oct rene. RR. Alcuni vasi visibili sulla superficia del perenchima del rene. Fienra v.

SS. Due gran feni nell esse frontale.

TT. Due altri feni nell' affo occipitale.

VV. Il ceruello.

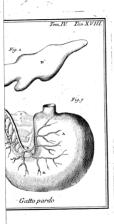
X. Il ceruello.

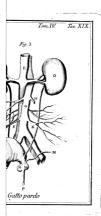
DE.

Tom.IV. Tav. XVII.

GATTO PARDO













Gatto pardo

RIZIONE

ANATOMICA D'UN

OVVERO GRANBESTIA.

Uesto animale, che da tutti gli Autori Settentrionali vien Marmine nominato Azimal Mayram, Elland dagli Allemini, ed Aut de l'autoda tutti i Moderni Naturalilli, non ci parve alla prima effet l'Al-Maria de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio del la companio del imperocche il nuffin Alce non fu trovato interamente conforme and ovalle descrizioni, ch'esti fanno di quest'animale. Nulladimeno alion- di Espeché abbiamo confiderato, ch'esti mente si accordano, e che le loso descrizioni che fanno dell'Alcè hanno una differenza minere di quelle particolarità in cui convengono intorno al potiro alce; abbiam

quinci giudicato, che tutte quelle contrarietà, le quali fi trovano foltanto in alcune particolarità male (pregate, non tono capaci d' imped'r il credere che'l noftro Alce; e tutti gli Alci degli Antichi non siano una cola stella.

La ragione della diversità di queste deterizioni degli Antichi si è, che l'Alce vive in certi poefi, ne' crali non avean eslino com-merzio, alcuno; e in Gest T-posici dies, la na cutti gli animali l'Alce fia quel fallo, che non è conctiuto dagli uomini, perchè mai non lafcia che alcun fe gli avvicini, accorgendofene effo molto da lunge mercè della firaordinaria fort gliezza del fuo edorato. Ma fia per quelta, o per un'altra rigione, fembra, che gli Autori abbiano efaminato molto stale l'Aké da loro deferitto. Perchè gli uni hanno detto, che abbia il pelo di vari colori, come la maggior parte delle Capre; gli altri, che l'abbia d'uno stesso colore come il Cammello: certi lo fanno comuto, ed alcuni fenza corna, v'è chi dice, che non abbia giunture nelle gambe, e che perciò non potendo coricarfi , o rilevarfi esti dorma appozeiato contra un albero, che dai Carciatori vien fegato nel mezzo per far cadere l'animale, e quindi farne preda; e finalmente non mancano Autori, che afficurino non effer questo il vero Akr; ma un altro animale nominato Machlis. Tutte quelle particolarità, avvegnachè contrarie, non lafciano pertanto di travarfi nel noftro Alco: il che da a divedere, che quelle descrizioni non sono differenti , perchè fiano di vari animali, ma perché quelli da' quali furono fatte fulla relazione altrui, non aveano ben inteto quanto loro era fiato detto; e lebben fia vero, che il nuftro Alce avesse il pelo come un Tome IV. Clotte It.

Cammollo, ciad é un necision caise per mar réferinfose de corros, fi trea clarac del peis di ma gli Adi fi di virij caba, ri ma cò licede un cere diferenti flagoni del ramos. I in tiad per conservation de la colora del conservation de la colora Cammollo, ma gli Sonici di Sentatrone decros, cich in mas adi Cammollo, ma gli Sonici di Sentatrone decros, cich in mas adi ce quali è più piùlai sulla Sanze di quali ce del nei el verso, cincicle averi appressa, cic Cofera alba detto aver i Tafei il pue control averi appressa, cic Cofera alba detto aver i Tafei il pue control averi appressa, cic Cofera alba detto aver i Tafei il pue verso, e en c'elitare, e che que di certific diredugli fixta malmonte l'pictura, qui la innecire cone qualit, en informata averluratione della conservatione della più la conservatione la fine di della colora prate che qualita hama andie ficholi cerupal Il field di electroscope rune che qualita hama andie ficholi cerupal Il field di electrica prome che qualita hama andie ficholi cerupal Il field di electrica prome chi qualitare all'indicato prometti della conservatione della conservatione prometti della conservatione p

Coi parimenti quando Cefore ha detto, che l'Alfri non ha corra dessibile da Professa pli fono attribuire, ameradas hamo detro il quando da Professa pobraf che i Carcinatti e efore aveillero incontatto folhach pobraf che i Carcinatti e efore aveillero incontatto folhach pobraf e ele feminiere, le qual di corna fon prive i e che quei del tempo di Panfanta aveilero offerrato che i maichi le hanno.

Ore pul le gambe dell', chi che il perembe mo abbiano giaturi ; quateropea delmi Astani dionom, che ci inon in Modorni turi; quateropea delmi Astani dionom, che ci imo in Modorni revat. che una tal opinione fa figurata forma a che che fi dired conti ida i Modorni; come pure di giata i ficplere, e del statelle conti il continuo di come continuo della di ficplere, e del statelle ci in forma starrecchiare; che come vim detra è un merzo, con est ci in politone l'izone della rite, che di giatani man horse littari, e di (core di Mores fa parida) fino di fiorri, che dalta quando vi a (core di Mores fa parida) fino di fiorri, che dalta quando vi a (core di Mores fa parida) fino di fiorri, che dalta quando vi a (core di Mores fa parida) fino di fiorri, che dalta quando vi a

per los cue trapolité del Caccitate da pane a parte.

Finalmente de los te voirres, the de quelle direttals di décinlimation de los les voirres, the de quelle direttals di décinchieve che l'atte, e l', soit time du different legate di ainsechieve che l'atte, e l', soit time du different legate di ainsechieve che l'atte, e l', soit time de different legate di ainsenième di accretto, a di toni internation confrant à quanto offivermon set adrito legettes. Pendà robat come Argina Soit, e l'
groundo Trèves, a di toni internation confrant à quanto diffigroundo Trèves, que le la rafimiqui in terme a quell'ulmon atament de la configuration de la conf

D'UN ALCE COVERO GRANBESTIA : ma oltreroffava ancora quello delle Capre, fenza alcuna apparenza di barba. Noi fimilmente non trovammo quel pezzo di came, che Polibio (econdo il rapporto di Strabour, dice trovarfi fotto il mentozzo dell'Alce, ne i crini, che certuni gli pongono ful collo, e che il Gefnere dice d'aver veduti in una figura dell' Akc, ch'era le stata trafmessa da Sebastiano Mustero. Ma queste due particolarità etfendo fingolari in cadauno degli antedetti Autori, ed alcun altro non avendone purlato non deggion quindi pregiudicare alla comun opinione, che non affegna alcuna differenza fra l'Alce, o

l' Alet. Ma ciò che conferma vieppiù quella opinione si è, che tutte le particularità intorno le quali fi accordano gli Antichi, fonofi trovare nel noftro Alee; polesacché effi tutti convengono, che l'Alea fia un animale prefio poco della flatura d'un Cervo, a cui egli ancora raffomiglia per la grandezza delle ovechie, e per la picciolezza della coda come puie per le corna, che non fi trovano nelle femmine degli Alci, appunto come mineano alle Damme. Si accordano ancora allorche dicono, che fia l' Alcè differente dal Cer-Vo per la lunghezza, e pel colore del pelo, per la grandezza del labbro fuperiore, per la pieciolezza del collo, e per la rigidezza delle gambe.

Il noftro Afce avea più di cinque piedi e mezzo dalla punta del muso sin al principio della cuda, ch'era lunga solo due once. Egli non avea coma, perch'era femmina; e'l collo era corto, effendo altrettanta la larghezza, che la lunghezza, la qual era folamente di once nove. Le orecchie ne aveano nove di lunghezza, e più di quattro di larghezza, nel che c'è motivo di maravigliarli pofciachè coloro, i quati hanno creduto, che l'Alei degli Autori del mezzo tempo, cui prendono per il notro Alce folle l'Onager, overo Afino falvatico degli Antichi, non fi fono fondati rilla raffomiglianza delle orecchie, che in fatti per la grandezza oltre paffano quelle de Cervi, delle Vacche, e delle Capre, e che non ne hanno di paragonabili, fe non quelle degli Afini, a cui l' Alce noftro meglio raffomigliava per quelle parti, di quello fosse per lo pelo, e per li piedi, cuantunque lo Scaligere afficuri, che i piedi. dell'Alce fono fimili a quelli d'un Afino, e che Stella, e Sigifmondo dicano, che ci fono Alci, i quali hanno il piede folido. Ma y ha luozo di credere, se ciò sia vero, esser questa una cola particolare ad alcuni Alci, com'è cola straordinaria ai Cavalli di aver il piede forcuto, e ai porci di averlo folido, come Plinio riferifce che

questi animali lo hanno in certi paca. In quanto al pelo, il color di quello del noftro Alce non era moltol'ontano dall'Afinino, la tinta cenerognola del quale fi accosta non di radoa quella del Cammello, al quale noi già abbiam paragonato in ciò it nostro Animale: ma questo pelo era all'incontro molto diverso da quel dell'Afino, ch'é molto più corto, e da quel del Cammello, che di gran linga è più dilicato. Quello pelo avea tre once di lunghezza, e la fua groffezza uguagliava quella del più groffo cri-

BECCRIZIONE ANATOMICA.

an de Crelle; is qui exofora anivax, forme formatiof supf. Erdennich, che un mobilo apparatia, e verificantich che un mobilo apparatia, e verificantich formation come la result de sur fairgeordi, in trato el al messi, formatio come la pratifica estado de la come la finada del Musica; e quella parte trajerante avan anti efformati sun piccola esta, correco trasolado, de fidentica de la come la finada del Musica; e quella parte trajerante avan anti efformati sun piccola esta, correco trasolado, de fidentica in el parti, antichel il popi, casa di recumera del fidentica in el partico del resulta del propio care el giuno, a directa el del resulta del propio care el giuno, que del perifica del del resulta del propio care el giuno, anto, il de ma el de los fispato del del resulta come enticido, en con el como poli ciento, el del poli contro el giuno del come enticido, en aporte del contro del cont

defima spezie. Il labbro funcciore era grande, e staccato dalle gengive, ma non erò fi guande come Púrio lo fa all Alcè, allerchè dice, che que fla beftia è coffretta di puscere ringulando affin d'impedire, che il fuo labbro non s'impegni fra i denti; ma noi abbiamo offervato mediante la dilezione, che la natura altrimenti ha provveduto a questo inconvenienzo ner mezzo di due musculi grandi e forti, che iono particolarmente dell'inati ad innalzare il detto labbro superiore. Abbiamo altresi trovate le articolazioni delle gambe molto ferrata da due legamenti duri e groffi. Nulladimeno egli è vero, che fe paò crederfi ciò che fi dice dell'Alce, ch'effendo molto foggetto all'epilepfia, allora quando ei cade nell'acceffo del fuo male, n'è liberato, portando un de' fuoi piedi fin entro la fus precchia, e che il corno di quelto piede fia un rimedio infallibile per quelto morbo, bifogna, che quello animale abbia le gionture di gran lun-ga più pieghevoli che non tono parute quelle dell'Alce a colora, che hanno creduto che di effe giunture fosse privo, e che da noi fono state trovate nel nostro Alce; ovvero almeno è necessario ce le convultioni ond'egli in tale flato vien agitato, facciano degli sione zi molto firani fu i legamenti degli articoli, per allungarli talmen-te più lì di quello che fono ordinariamente. Ma fe Olio Magno ha feritto da litorico, e se non dice per ischerzo, che di doe ugno che trovansi nella cima di entrambi i picdi dell'Alcè, avvi quella fola che giace al di faori del piede diritto, che fia propria a fanare l'epiplopha, è di moitiere il supporre ancora un dislozamento molta più marava liofo; e può dirfi che la guarigione di quella malatria mercè il folo roccamento dell'urna dell'Alco, alforché fe ne tien addo lo una scheggia non è più mirabile, nè più incredibile della controllane chi è a' uspo conceptre in quello pete, per far si cho l'ugna chi è al di fuori pulla effer pulla nell'occochia: di forta che per intendere ciò che Olso ha voluto dire, convien credere, ch'egh abbin avuro intenzione di burlani della virtà immagivana del piede dell' Alcè, e ch'egli fi diportaffe da uamo pradante, Imperocció non volendo dichiarare apertamente il fuo fentimento, ca'era contrario a quello del vulgo, che ama gli specifici,

D'UN ALCE OPPERO GRANDESTIA. fra quali è uno de' più celebri l'ugna dell'Alce, e veggendo che non fi filmano tanto i Medici, che fanno professione di fervirsi dei rimedi, come degli ftromenti propri a fabbricare delle guarizioni, che quelli i quali fi vantano di gittarli. s'è permetto il dirlo, in iftampo, per dei Febrifughi, degli Antipleuritici, degli Antipodaggici courto grand'uomo fi è fpiegato con una figura che lafcia nel loro errore quei che vogliono effer ingannati fenza feandalezzargli , e che fa intendere agli altri, quel ch'egli penfa. Perchè nello fteffo modo, euando fi dice che bifizna toccar l'occhio folamente colgombito, quand'è malato, per dire che non bilogna toccarlo in modo alcuno, egli ha fatto intendere che non avvi ugna di Alce, la qual guarifea infallibilmente l'Epilepfia, dicendo coe non avvi fe non quella del di fuori del piede che l'Alce può mettere nella fua orecchia, che far lo possa. A quelta condizione impossibile egli ne ha anche aggiunto molte altre che iono dagli Autori riferite, e che quantunque fiano affai difficili, fono però affolutamente necessarie, per quanto fi dice, per far si che quelto simedio posta operare, come di effere tiato tagliato con un afta tutto in un colpo vivendo ancora l'animale, il riorno di S. Egidio, ad un mafchio che fia in amore, e che non abbia ancora generato; per far intendere che gli impoftori, i quali vogliono vendere le uzne dell'Alce, hanno polto tutte quelle difficili condizioni, affinche coloro che hanno provato, che l'urno di Alce, di cui fi fono ferviti è inutile, poffano credere ciò effer derivato per mancanza di qualcuna di dette con-

dicioin, che non mance peèra a quella, che gli viene perfonata di Medicana.

Medicana.

Le considera della considera di la dicaraza che l'aganuscia delle giuntere dette data- soi: Albama nollever, la ficura el fine considera della conside

La sarti iterre avrano quiche cui di fonisfiante a quelle di mu bac, principiamen in chi, che princi a quattro ventroli, e contre, it is mu bac, principiamen in chi, che princi a quattro ventroli, e coltre, che il prince è più para ventrollo en in pare riberro con amendman in forma di facto, il quale avrado quantità le compartito del principiamento della principia

DESCRIZIONE ANATOMICA

Il fegato en picciolo avenda folamente un piccio di longhezar, el once fette di larghezar, kell jene continuato finza losi, ed anche fena che vi folfe aluma apparenta della folfara che trovafi a dirittura dolla carttaligno stifiche el et ara talmente attaccata comer il dafaramma, che non era polibile fepatrea alle anca con el parte convedi fena taggiaria. Non avoa la velciochesta del fele, el era per tutto, e fin al fundo del fuo parenchima d'un color corrognolo, e livido.

La milra paramenti era molro picciola, non avendo più di one cora di l'unfecza e fei di Impièraza. La foi finana di quefie due viferere fundurara molro uguale ed omogenez; ma i resi nella lora la facevano insugale come il fazino, quantonque al foccario in la facevano insugale come il fazino, quantonque al foccario in la facevano insugale come il fazino, quantonque al foccario in la facevano insugale come il fazino, quantonque al foccario in mediante la dispicazaria del perionazio, ma attaccasi fidamente per

via de loro vafi.

Il polmone era divifo in fette lobi de' quali eravene tre per parte, ed un nel mezzo nella çaviek del mediaffino; ma i lobi inferiori erano entrambi due volte più grandi dei fuperiori.

Il cuore avea (et' once di lumbezza, e robi di cimue di larghes-

za. La fua figura era molto appuntata, e principiando dalla bafe fin alla punta egli avea un eminenza rivolta obbliquamente in faccia, la quale corrifoondeva a dirittura della fenarazione dei due ventricoli, dimodo che pareva effer ella una pienatura della parte esterna del ventricolo destro sopra il finistro; e questa eminenzache appena fi ravvifa nel cuore deeli altri animali era in questo straordinariamente vifibile. Il fetto e'l rimanente del parenellima del cuore , ond' era circundate il mantricolo finifiro , avenno la groffezza di un pollice. Gli anelli dell'aspera arteria erano imperietti. Il cervello, comprendendo anche il cerrbello area quattr'once di tanghezza, e più di due, e mezzo di larghezza. La picciolezza di quella parte paragonata colla grandezza della glandula lagrimale , che com'è flato detto era lunga un'oncia e mezzo, ci parve che fosse un argomento capace di confermar l'opinione di coloro, i quali credono, che la maggior parte delle glandule, che stanno intorno al cervello, non ricevano le umidità onde fono ordinariamente abbeverate; ma che fiano portate alle medefime per meazodelle atterie, o dei nervi, dai quali ricevono la materia di cui fanno la linfa. La curioficà che avemmo di rintracciar efattamente i condotti destinati per ricevere, e per trasmettere questi umori, i qualidebbon effer molto vifibili in una parte fi ffraordinariamente grande, non potè reftar foddisfata a cauta della corruzione del foggetto, chi

tra finto confervato fi longo tempo, che totte le parti già impotradite cominciavano a feiglestifi.

La foltunza del cervella non era diversir da quella del cervella, cifindo bianchistima l'fina e l'altra, e motto consistence a fronte della corruzione, per farla comparir fantissma in un aerimale si sogetto a delle malattie, delle quali si risone la fode nel cervello, il

B'UN ALCE OFFERD GRANGESTIA. quale, fecondo Cardano è puù freddo, più umido, e più zeppo di

pitruita in quetto, the in alcun altro animale. La giandula pincale era altresi d'una firsordinaria grandezza , avendo più di tre linee di lunghezza, appento come quella che trovafi nel Dromedario, ma la fue figura era conica conforme l'orginario, quando quella dell'animale telle mertovato na la forma di un fiore del giglio. Tal grantcaza che ci parve notabilit-fima, confiderata la piccidicaza del reftó del cervello, ci fice penfare, che coloro i quali fegurndo : Erafifrato, attributcono alla divería configurazione degli organi del cervello le gifferenti operazioni dei feufi interni, potrebbono vieppiù ftabilirfi nella loro opinone per via di fimili offervazioni, confiderando che i Lioni, gli Orfi, e le altre bellie conaggiole , e crudeli , hanno cuclta parte fi picciola, ch'è quafi impercettibile; e ch'è molto grande in quelli, che fono timidi come l'Alce, il cuale fi tien che fia timorofo cotanto, che muoja da paura, allura quando ha rilevata la menoma ferita, oltre dell'offervazione ch'ei non fcappi dalla morte quando

abbia vifto verfare qualche poco del fangue. Noi trovammo ancora nel cervello un'altra parte, la cui grandezza avea pur rapporto all'odorato, ch'è più fquifito nell'Alce, che in alcun altro animale, fecondo il teftimonio di Paufania, come già fi è detto; perchè le appofifi mammarie, che filmanfi ciler l'origine di quefto ferso, erano più grandi fenza paragone di quel che fono in alcun altro degli animali da noi notomizzati, avendo più di quattro linee di diametro.



SPIEGAZIONE DELLA FIGURA

LCE

TAVOLAXXL

Ciò che vi ha di notabile nella figura è la hospicara delpelo, la grandazza dell'orecchie e la forma atti acchie, il grand angola di cui ha suna fiftra molto grande, è la gola è anagigare da quella cio fi attrovora nel liste, nel Cervo, è negli altra azimali, che hanna il piede forcotta.

TAVOLA XXIL

A Z' il primo ed il margior ventricolo. BB. Con membrana che racchiude il gran ventricolo, e che ferve di

Epipleon.
CCC. Varie vefeiche piene di vento, cli erano fopra quella membrana.
T. A. V. O. L. A. XXIII.

I. A. XX

Figura 2.

D. Il principio del fecondo ventricolo.

E. Il principo del calca.

E. Il cieco.

Figura 3.

G. Una membrana, che trevusti fai cuore a guifa d'invuluero.

TAVOLAXXIV.

G. Il cuere tagliate ettraverfe.

Figura 4.

IK. Un perzo di pelo tegliato attraverso e vedato col microscopio, che ingrandiste gli oggetti quatro volte più del naturale.

ingrandifee gli oggetti quatero volte più del naturale.

Figura 6.

L. Uno degli occid.

DE-

Tom IV Ton XXI







ANATOMICA

CASTORE.

N fait era necellario l'offervar cistamente le parti tutte del Bronou de Coffere, giocché fin ad en non ne fu fatra claura accessat che posicionione; non averende pla dirichi detto multa di quell'animale, el semi-posicioni del consideratione del consideration del

flato prefo nel Canadà ne' contorni del Fiume di S. Lorenzo, (2) rationegiara ad una Lontza, ma era più grande e più groffo, pefando più di trenta labere. La fua lungbezra era di circa tre pieci e mezzo principiando dalla punta del mufo fin all'elfrenità della coda, e la fina langbezza era quati once dedici.

Il pelo oud en ricopetto mito il fio corpo a riferra delli coltra con est familipe i restito ameter assessi di dei forte, ch'erano con ten familipe i restito ameter assessi di dei forte, ch'erano coltre. Il pel garacte ch' è lasgo instorne un conte e interno, e genfici come i cappiti cani ci colore diverso frattre un pi al l'Lo-lida, che taglistra varcolole attraverile, non fi post forgere in collega, carria, forcessi state del Mettodopolo. Il più corre ch'e carro, contra c

La fia refia avea ciony conc e mezzo di longhezza, dalla punta del mulo fia a di derro dell'occipie, ed ono cionge di latgheza nel fito delle cità, che formano l'eminenta delle guance. Quefia proporcione ha fatto ai che Evototo riponeffe il Caftore fia gli animali, ch' egli appella Terragonopripe, cio à aitre a vito o trefia quadatra. Le rise esecchie, che rafiomigliavano a quelle di una Lontra, ermo rotonde e molto cotte, riveflite di pelo al di faori, e cuafi fozza pelo al di dettro.

Tom, IV, Claffe II. H

BESCRILIONE ANATOMICA

Dicefi che questo animale si compiaccia molto di rodere gli alberi, e che gli ipezzi per farfi de' ricoveri, e in fatti i fuoi denti erano fatti in una maniera propridima a fare tal cofa. Nell'eltremità del mufo aveano quattro incitivi, due per ogni mafcella, appunto come gli Scojattoli, i topi, e gli altri animali, che amano di rodere. La langitezza di quelli da bafio oltrepuflava un onca , ma quelli della maicella fuperiore aveano folamente due linee, incaffandofi al di dentro degli altri, non effendo loro direttamente opposti; e per ciò che si attiene alla figura dei medesimi, erano semirotondi al dinanzi, e molto taglienti nella cima, ch'era appuntata dal di dentro all' in fuori. Il loro colore era bianco al di dentro e al di fuori d'un rotto chiaro che fi accottava al giallaftro. quafi come quello del zafferano spurio. Gli uni, e gli altri erano larghi due lince in circa, all'uscire dalla mascella, e più di una linea nella loro estremità. Oltre questi denti incisivi ve n'erano sedici di molari, cioè otto per parte, quattro abbafio e quattro in alto, e questi erano opposti gli uni agli altri, nulla per altro avendo di particolare.

Per ciò che riguarda gli occhi non gli potemmo elaminare, perche i Topi, ovvero altri animali fomiglianti gli aveano mangiati. La firuttura de' piedi era molto firzordinaria, e dava a divedere benissimo, che la natura ha destinato quest'animate a vivere si entro l'acqua, come fulla terra; perché quantunque egli avesse quattro piedi, come gli animali terreftri, nondimeno quei di dietro fembravano più propri a nuotare che a caminare, mentre le cinque dita ond crano composti, stavano unite insieme, come quelle d'un Oca, mediante una membrana, che ferve a quelto animale per miotare. Ma gli anteriori erano fatti in altro modo , posciacche non eravi membrana alcuna, che tenesse le dita unite insieme; ciò essendo necessario nel comodo di quello animale, che di effi (appunto come lo Scoiattolo) ie ne ierve come di mani per mangiare. In fatti la proporzione di quette dita. la loro fituazione, e la figura della palma rendono quelle zampe fimili del tutto alle mani i e onando il Marristi dice che fon elle differenti dalle mani d'una feimmia, erli fa rilevar benissimo di aver confuso il Castore colla Lontra. la quale ha le dita dei piedi anteriori, e policriori coperte di peli: locchè egli ha forte interito da quanto dice Plinis, cioè, che Caftore fia interamente fimile alla Lontra a riferva della coda. La lungheaea dei piedi anteriori era circa fei once e mezzo, principiando dal gombito, fin all'estremità del dito più grande, e di tre once dal principio della mano fin a quella medefima effremità del dito più grande. I piedi di dietro erano più lunghi, ed avenno once fei dall' estremità del tallone fin al più lungo, ch'era il ferondo delle dita. Ma oltre queste cinque dita , ch'erano in cima corredate di uene tagliate per ifghembo, e vote interiormente, come penne da serivere, v'era nella parte efterna di amendue i niedi anteriormen. te e polleriormente un picciolo offo, da cui era formata un eminenza, e che fi farebbe potuto prendere per un fosto dito, fe fosfe sta-

BUNCASTORE. to fep arato dal piede ma poiché non era tale, fembra che ferviffe

foltanto a partecipare al piede più forza, e più fermezza. La coda è ciò che principalmente fa porre il noltro Animale nel novero degli Amfibj, poich esta non ha alcuna relazione col refto del corpo, e par che tenga più della natura dei pefei, che degli animali terreferi. Era coperta d'un'epidermide compolta di fcaglie, ch'erano unite infieme per via di una pellicina; e dette fcaglie erano della groffezza di una pergamena, lunghe al più una linea e mezzo, e per la maggior parte di una figura elagona irregolare . Quelle della parte superiore della cosa erano molto poco diverse da quelle del la parte di focto, se non sia che fra alcune di quelle del di fopra ufciva ora uno, non di rado due, ed alle volte tre piccioli peli ch'erano rivolti dall'alto al baffo, avendo folamente due linee di lunghezza. Circa il loro colore egli era cenerognolo ofcuro, tisante a quello della pietra lavagno; ma nelle giunture l'epidermi-de pareva di un colore un pò più ofcuro. Quando fi acconciò la pelle di quello Caftore, le icaglie della coda cadettero, ma vi rimafe impressa la loro figura, e questa parte della pelle dov'erano le scaglie divenne molto bianca, e di una sostanza simile a quella d'un pesce, tal quale potrebb essere il Turcio, o la Volpe marina; e facendo difezione della coda trovamino pure, che la carne n'eraaffai graffa, e che avea molta conformità con quella dei pefci mag-

Del resto la grandezza e figura di questa coda erano notabilistime, mentre avea once tredici di lunghezza, effendone larga foloquattro alla radice, donde giva infensibilmente aumentandosi da una parte e dall'altra fin alla fua parte media, dove avea once cinque, e indi fempre giva diminuendofi fin alla cima dove terminava in ovale. Al contrario era più groffa verfo la radice di quelloche fosse in tutto il resto della sua lunghezza, perchè in questo sito avea quafi due pollici di groffezza, e diminuivafi a poco a poco verío l'altro capo ; di modo che nella fua parte media non avea più d'un oncia di groffezza, e trovavafi ridotta a cinque linee e mezzo nella fua eftremità. Gli orli della fua circonferenza erano zotandi, e majto groffi, quantunque fosfero molto più fattili della

parte di mezzo. L'apertura per cui quello animale fi fearica de' fuoi eferementi era fituata fra la coda e l'offo pubi, due once in circa più alto del principio della coda medefima e tre once e mezzo più abbaffo del detto offo, effendo effa apertura di figura ovale, lunga nove linee, e larga fette. La pelle d'intorno era nericeia, e fenza pelo, e agevolmente dilatavafi e riftrignevafi, non per via di uno sfintere come nell'ano derli altri animali, ma femplicemente come una feffara. Quelta apertura era comune si all'uscita dell'urina come degli escrementi i posciacche oltre l'ano che meteva soce in esta , si lasciava vedere un no al di sopra, nella parte anteriore l'estremità siella versa di cuefto animale.

Noi offervasamo nelle perti laterali, interiori di quella apertura

DESCRIZIONE ANATOMICA

60 comune , due picciole cavità per ogni lato , dove vollemmo introdurre lo ftiletto, ma non potenmo farlo paffare dal di dentro dell'apertura verso il di fuori; e attraverso la pelle del di fuori abbiamo sentire due eminenze, che da noi poscia si conobbe effer le borie o vesciche, che contengono il Caffores: E ficcome egli è ciò che avvi di più notabile in quelto animale, le efaminammo con una particolar efatezza.

I Naturalifti ne hanno diverfamente favellato, mentre alconi afficurano che il Caftorco fia contenuto entro i tefficoli del Caftore : ed Elians dice fimilmente, che quelto animale conofcendo, che gli nomini lo perfeguitano folamente affine di aver quelto liquore fi utile nella Medleina, ftrappafi i foot tefficoli quando fi feorge ef-fer giunto alle ftrette coi Cacciatori, e loro li lafeia come per prezzo del fuo rifeatto. Altri però tengono che il Caltoreo non fi trovi nei testicoli del Castore, ma nelle borse particolarmente destinate -

per ricever il detto liquore. Per chiarirei della verità, spogliammo il nostro Castore della sua relle, e dono averla levara, nel fito, dove abbiamo offervate onefic eminenze fcoprimmo quattro gran borie fituate nella baffa parte dell'offo pubi. le due prime delle evali erano fituate nel merro. e più elevate delle doe altre. Rapprefentavano tutte due unite infieme una forma di cuore , di cui la parte fuperiore giaceva un oncia in circa al di fopra dell'offo pubi; e i lati, dopo efferfi diflesi circolarmente, si avvicinavano per riunirsi nella parte superiore della comune apertura. La maggior larghezza di queste due borse prese insieme era un pò più di due once, e la lunghezza, principiando dalla parte superiore fin all'apertura comune , era altresi iutorno due once. Pareva che foffero efferiormente d'un color cenerognolo, e raggiate di varie linee biancaffre, aventi la stessa figura di quelle dei tartufi. La loro tunica esterna era senza rughe, e piegature , e pareva chiara e trafoarente , di forta che il fuo colore pareva che fosse impresso dalla tunica ch'era al di sopra . In fatti avendo aperto una di dette borfe , trovammo, che la tunica interna era di color cenerognolo, che di più ella era carnola, e che interiormente avea varie piegature fimili a quelle dell'animella , o panzetta d'un Montone, fra le quali trovammo una materia bigia. quale avea un odor fetido, e ch'eravi sì attaccata, che parea ne facesse parte. Quelle piegature si estendono in tutte le due borse . le quali aveano comunicazione l'una coll'altra mediante un'apertura che oltrepoffava un'oncia, ed erano separate solamente nel sondo. Nella parte inferiore di quefte due borfe ve n'erano due altre . una a deltra e l'altra a finistra, ciascheduna delle quali avea la fi-

gura d'un pero alquanto schiacciato, ovvero d' una lunga mandorla verde. Entrambe erano lunghe circa due once e mezzo, e larghe intorno dieci linee. La loro maggior larghezza era verso l'estremità la più distante dalla comune apertura degli escrementi , e veniva a metter foce nelle parti laterali di detta apertura. Nella guifa ch' eran fituate quelle due borfe , unitamente coll' apertura comune

bun e A S T o R E. 61
formavano la figura d'un V molto aperto, al di dentro del quale
le due prime borfe s'inalezavano, come abbiam detto, in forma di

cores. Se lorie inciteir cross afin îteres reven unio cult fi-Quein în vicionare diffiquema cumure, davi spoyemen de la mustra del Cultures recuto principius a yicqurin încit de lea în maria del Cultures recuto principius a yicqurin întit de lea înciteir înciteir în înciteir încit

muícoli.

Avendo aperti parecchi di questi piccioli corpi glandulosi , trovammo chi erano composti di una carne spugnosa di color, biancastro tirante al rossigno, e che tutti avenno consistrabil cavità: di

moda che pareva che folito advertatte picciale borti, como posi-Sicome per va del tatto, ani formanno pializio che vi finite quilche lispone emra le borti, di cui quelli picciali corri formazioni formato pella difficiali para per contentrare il lispone. De quefare anti pella di la como di pella di pella di pella di la sperma dicira su fisica di giole di dipidiosi, gallo essarbenta, perche del dei apprecivati fisico efficato dipidio alla fambenta, perche del dei apprecivati fisico efficato dipidio alla fambra di pella di pella sumo e nelle lorfe fisperiori, ovaven effici de na tifidio di punta sumore nelle lorfe fisperiori, ovaven effici perria comane degli elecementi, ma ma diference dei "La

Arreino políci sposto il liputo di quela focosila boria, el secompano de molt in periori per

DESCRIZIONE ANATOMICA Avvegnaché abbiasi proposto di sar parola in questo discorso solamente di ciò che fi è offervato nella difezione del Caftore , non farà fuori di propolito il riferire, quanto è flato feritto dal Canadà non ha guari, Intorno il Caftoreo, Vien detto che i Caftari fi ferfeuftati; ch'effi lo fanno ufcire, comprimendo colla zampa le vescichette ond'è contenuto; e che i selvaggi fregano le trappole che sendono a questi animali, affine di tirarli in elle. (4) Il Rondelezio aveva già offervato, che i Caftori leccano fovente quelto licoose, ma celi non fa rarola degli ufi particolari che ne fanno l'ani-

male e i felvaggi, fecundo quanto c'è flato riferito. Ma per ritornar alle borfe che contengono il Cafloreo , fcorpesi dall'elatta descrizione che ne abbiam fatta , che quette non sono i sefficoli del Caftore, come fi fono immaginati parecchi naturaliffi .

diremo uni preflo intorno quelti telticoli

de'quali l'errore apparirà ancora più evidentemente, da quanto noi Sellio, fecondo il rapporto di Plinio fi burlava di coltro che eredono che il Caffore fi firanni i tefricoli essand' è perferuitato dai Cacciatori, e diceva che una tal cora è impofibile conciofiache questo animale ha i testicoli attaccati alla spina dorsale, Egli però confutava un errore fostenendone un altro, posciache, come già offervo bene Diefceride . i tefficoli del Caffore fono nafcoffi nelle anguinaglie, e non attaccati alla spina dersale. Non ostante Amaro Lustano, ed il Mattioli, che amendue hanno commentato Dioscoride, e che dicono di aver tagliati dei Caffori alla prefenza di varj Medici, afficurano di aver trovati questi testicoli si aderenti alla ípina, che hanno durata gran fatica a staccarii col colrello . Il Rendelezio giace nel medefimo errore , benchè abbia egli efaminate un pò meglio degli altri Autori le borfe da cui ritrappefi il Caftoreo, ma per tanto con affai negligenza, per non efferfi accorto che fono al numero di quattro, annoverandone folamente due. Ci fono degli Autori più moderni, che nell'offervazione di effe non fi fono innoltrati più degli altri, effendofi contentati di fapere, che i tefficoli, e le borfe del Caftore fono cofe diverse; ed hanno affai mal inteso Dioscoride, per credere che allora quando egli ha detto che i tefficoli del Caftore fono nalcofti nelle anguinaglie , prendeffe le borie per essi. L'esperienza però ci ha dato a divedere che tutti i detti Autori fi fono ingannati , quando tutti i Caffrei fiano fimili a quello di cui abbiam fatta la difezione : perché i testicoli non giacevano entro le borfe; ma fravano folamente un no più alto, nelle parti efterne e laterali dell'offo pube nel fito delle anguinaglie, dove li abbiamo trovati interamente nafcoffi, di forta che non crano vifibili al di fuori , niente più della verga avanti che fuffe levata la pelle. La loro figura era molto fomisliante a que lia dei telticoli canini, fuorch erano più lunghi e meno groffi a proporzione della loro lunghezza . Oltrepaffavamo in lenghezza once una; la loro larghezza era mezz'oncia, ed un po meno la loro groffezza. Ber quanto fi attiene all'epidermide, e a tutti i- vafi no-

tacciale per mezzo dell'uretra; locché non è probabile.

Circa le altre parti del baflo ventre o, i mulcoli dell'addome , il
peritoneo lo flomaco, e la vescica nulla aveano di offervabile , e
la loro firrattura era interamente fimile a quella de Cani.

Le inteffine seans poco condierabili a nibrra del circo, el ce a marco la pad deir, el cer coma l'osciltago circa de socie en enzo e la pad deir, el cer coma l'osciltago circa de socie en enzo e la pad deir, el cer coma l'osciltation de la composition del la composition de la composition del la composition de la composition de la composition de la composition de l

in fpazio i lovo zuni nel corpo del detto budello.

Due dita al di fotto della punta maggiore della milas eravi un pocciol corpo aferico molto firacordinario, avente tre linee di diametro, il quale pareva della foftanta medelima della milas, quantunque ne fofte molto diffiante.

Gli airri intelliai erano fra loro fi poco differenti, che non potremmo giammai diffiguere il colon, e la loro lungheres era quafi di piedi vent'otto. Avendoli aperti vi trovammo al di dentro otto vermini hanghi e rotondi famili si vermi da terra, de' quali eravene tre lunghi otto polici, e quattro l'altro. I La milita giaceva lungo il late manco dello fommeo, a cui era

La milza giaceva lungo il lato manco dello ftomaco, a cui era attaccata per mezzo di otto vene e di altrettante arterie, che formavano altrettanto di vafo breve . Il fuo colore era affai roffo; 64 DESCRIZIONE ABATOMICA In the langherra et al fett once . e It for großeze uguagliava quafi la toa langherra, ch'era intorno unch linee. Nulla offervammo di particolare nel legato, fanch' egli era divifo in cinque lobi, del medefismo colore come i loss del fegato de'

Cani. La velcichetta del fiele era nafcofta fotto la parte concava del fegato fra due dei fioli lobi, avendo dec once e mezzo di lumphezza, e quati un'oncia di larghezza. Tutto il balso ventre era innondato di una bile trasfulta, che fotfe era fatta la cagione della mortato di van

te di questo animale.

Il pancreas nulla era differente da quello de' Cani , la fua lunghizza efsendo di once dieci , ma la fua maggior larghezza non oltrepassava due once.

Avvegnaché quefto Caftore fotte afazi grafio, principalmente nel ventre e nella coda, nulla di meno incontrolli poco grafio nella tunica adipola dei reni, e dell'epiptoon. Cadaum dei reni avea us osciu di grofiezza, quali due once di lunghezza, ed alirettanto di larghezza nel mezzo.

La cartilagine artidle era rotonda, e larga quattordici linee, ma molto fottile e facile a ripiegarti. Avendo aperto il torace diservammo che le parti cutro il medelimo contenute erano poco differenti da quelle de Cani. Il poluone avea foi lobi tre a parte delfra, due al lato manco, el

un altro nel medialtino in vicinanza del diaframma. Dello che fi trova di più notable nel cauce si e, che l'aurico-La finitta maggiore della diritta; il che fi forge ancoza in alcani altri animali , ma non già nell'uomo , il epolo al contrario ha l'auricola diritta del cuore più grande della finitta.

Not cercanno Il forme di Brata con ganda attentione, priciche precche moderni Antoni allectura che fil travi i nori gli ache precche moderni Antoni allectura che fil travi i nori gli afin tarlorgono (ch'toqua. Ala per quanta ciluttezza imnegatilino i firme la ricetta, con potenmo giammi icoporire quello luccu ad corre dei noltro Caltone. Event che faccuso egli cen lino qui carriera dei noltro Caltone, l'even che faccuso egli cen lino qui antar mell'arqui, qu'il forte di attenuo che fail civino quinto firama, qu'il guila che accuse al ricto conside crimbo sifrito dal materia, qu'il guila che accuse al ricto conside crimbo sifrito dal mariera principalita del price del pricesa del pr

chiufa.

Satto la vena coronaria noi trovammo la valvola ; dinominata Nabile, la quale occupa tutto il corpo della vena cava; e quella ét mimpte dipolica, che il langue agrevilante pub cier condeno di mimpte dipolica, che il langue agrevilante pub cier condeno di ferchece dal cuore verfo il fegato, lungo la medefina vena;

Il cuore eva lungo due ono e, e mezzo dalla bufa alla punta; e

largo quafi due.

Nella difezione che facemmo del cervello, ci parve fingolare la fign-

BUNGASTO.K Z.

form de find della den ander. Il fino fepriere, che voire alla para dell'ini, crimolè, ciridera i (crettle in para dell'ini, crimolè, ciridera i (crettle in para dell'ini, crimolè, crimera i (crettle in para dell'ini, crimolè, crimera i (crettle in para dell'ini e di millioni (crimera) (crimera)

fina largherera.

Avendo levano tratto il corpo della dura madre per la parte anteriore, non trovammo la falce fotto i gran (rui, estendovi folamente una pieciola cavità, e-bra formata dalli rotosolità del cervello, e fotto i rami dei detta feni si vedevano comparire delle tracce di fomiellanti cavità. e-bra di si vedevano comparire delle tracce di fomiellanti cavità.

La figuratione del cervello dal cerdello era consolidio fissura per via di quelle trace, che non erano producto. Il cerdello occupirar nare la paire pollutico della tella, il cervello vera pollutico per la cerdello compara nare la paire pollutico della tella, il cervello vera pollutico compara la compara della consolida della consol

Per ciò che riguarda le carni dei mufcoli e di tutto il reflo del corpo, non abbiamo trovato in efe cofa alcuna di particolare, fuerchè nella carne della coda che, come abbiam offervato, era diverca da quella delle altre parti.

Temo D. Claffe II.

SPIE-

ANATOMICA DESCRIZIONE

SPIEGAZIONE

Delle Syne NELLA TAVOLA XXV. XXVL e XXVIL Topola XXV.

In the viel reportfentate il Coftore, finado con una porte del corpo, cine con quella anteriore, fulla terra, e cella policiore mili acqua; i importati il è afferonto, per tutto il cosfo dal tempo in cui e fino modeiro, chi coli marca di attrificio mell'acqua la fue gambe poficiovi e la fue cola,

T A V O L A XXV. Figure 1.

AA. Sono le esta pubi.

B. Il fondo della vescita.

CC. Le dus prime borse, che sono le mangiori di quelle, melle quali
è preparato e contento il Casuca.

DD. Le dut seconde che sono più piccinte. EE. Due altre berse, che sanno una terra spezie, e che sano contenute nelle seconde.

DF. Quantità di piccioli corpi estendi elevati fulla superficia della seconda e terra spezia di berfa.
F. L'apertua comme all'intellino ed al posseggio della verga.
G. Il principle della verga.

HH. Gli epididimi.
IL I reficeli.
KK. I vofi (permatici preparenti.

LL. I defferenti.

MM. I mufcoli cremafter).

Figura 2. XY. L'ofe della verra.

TAVOLA XXVII.

Figura 3.
N. Una delle zampe anteriori .

Figu.

Tom. IV. Tav. XXV.

IL CASTORE







Figura 4.

OO. Il color.

P. Il circa.

Q. Il legements, the attacca il circo , e lungo il quale ferpeggiano parecchi vofi, e fi perdano nella membrana di quello inteflino.

Figura 5.

RR. Il cervello. S. I gras fani della dura madre.
TVIV. Quatri deri fani che fano produtti dal precedente, e da quali è feparato il corpollo in tre parti.
V. il cerebello.



R.A eli Antichi quei che banno parlato finterficialmente del Caflore fore, principalmente Plinio e Diofouride, e fra Moderni il Gefnero, l'Aldavrando, il Gionftonio, che in fatti men fi fano curail di efaminar attentamente le parti interne del medefino. Attato Lufitano, e'l Mattioli amendue Commentatori di Dioscoride, fi sono fermati a descriver le borse del Cabre piatrolo che altra cosa; como pur fece il Rondelezio, con var) altri Autori di miner nome. Quellipoiche banno efaminato ouefo animale con metodo Anacomico fono Giovanni Franco Medico Allemano, che nell'anno 1634, pubblicò un Trattato il cui titele fi e: Caffrologia explicans Cafforis animalis naturam & ulum Medico-chemicum: Augustæ Vindelicorum in. Ottavo Questo perè è un Commente fopra un Opera anteriormente feritta da Giovanni Mario Medico di Ulina. Negli Atti di Lipfia del mefe di Agofto 1684, pag. 360, e feg. trovofi una deferizione del Caftore mofebio e del Caftere femning di E.G.H. Il Wopfer no fa pure una belliffima deferigione nel lib. 2. delle fue Mifcellance Curisfe, la quale vien riportata con un altra dello Seradero da Blafio nella fua Ancomia degli Animali Cap. X. pog. 43. e feg. Ediz. di Amfterdam del 1081. Negli Atti della Reale Accademia di Pietroburgo Tam. 2. vi fono le offervazioni di M. du Verrey fopra le borfe ed altune altre parti del Calle-re; e di questo animale par si ha una descrizione di Cronnello Mortimer inferita nelle Filosofiche Transacione della Real Società Anglicana Num. 428, ohre la sceltifima, e curiosa descrizione di esso scritta in una Lettera da M. Sarrafin Medico di Quebech, di cui ne abbiano l'eficatto fatto dal Tournelott nelle Memoria della Read Accademia delle Scienze di Parigi; il qual Eficano è teoretra immediatamente dopo le presenti Annotazioni.

(a) E (client days di ejler cripti and Canada, danda weren quite recessors di ejler cripti and Canada, danda weren quite recessors di ejle direct Pillica and Danish, ejlevalationer in see spirit force print English and in the Pillica and Pillica, days affects at Jacob pillica and the control of the Commerce for the Commerce for

(3) Ter vithkinere außt definitum dellt berft del Cafaren, und prai multi li confessatula con le abre faue du d verti Astari che abbinou accennati nella neta (1). Dai prei adderimosfishama quette di M. du Verney, e di Cromoello Mortimer e riferirema per dilof quella del Wepfer, ritordando l'oferrar anche quella di M. Sarafin comet. ANNOTAZIONE. 69 tomecche f troni cell' Anatomia intera del Cafore dietro a quefe note , entrando effa nel Corpo delle Memorie dell' Accademia Reale di

Parie M. du Verney dopo di aver descritta la lunghezea e la grossezza delle borfe del Caftore femmina, ne determina il colore, e ne jeilioppa l'interna frattura. Egli diffingue tre inviluppi, ciol uno mufcolore, nas nervojo, ed une voscolere; efamina la testivra di tatti i detti in-viloppi, cuni anche la natura dei vos, e delle sire, ande sono compafit. Scorre à felchi, e le ropofità, e giugne finalmente agle e ifizi delle borfe, delle quali me vicenefce due confiderabili, e cinque altre mena

Onefo Antere non ha travate le borfe del fuo Coffore riempite di Coffereo, avendo felamente veduto un fugo refinefo, giallafiro, ed avinte un odor di Cafforco molto penetrante, da cui erano occupate le piegature e le ruphe. Esti ha incontrato entro quelle borfe alcuni piccieli pezzetti di coreccia di legno, finili a quelli che per ordinario trovanti entro lo fiomaco e nelle intefina del Cafore, ed ha ofervato che quelle potnetti di legno, erano umettati, e peneirati dal liquore del Calores medefimo ; la qual ultima offerenzione ha determinato M. du Verney ad additar l'ufo di quella materia.

Quifo valence Anatomico trova una grande analegia fra la firatura dello flumaco del Cafere, e quella delle berfe del Cabereo. Nell una e nell'altra parce, ei suppone un liquore che ha lo stesso adore; onde conchiude, che l'ufo ne debba effer il medebuo, conghietturando che le borfe del Caftereo facciano la funzione dei piccioli ftomochi, e dei piccioli venericali; che il Caftorco è in ifento di fetogliere gli alimenti refinti nelle inteftina, e che può difporli a rientrar immediatamento nella mella del fangue, paffando attraverfo i ven fanguigni. Vide Aeta Academiz Petropolitanz Tom. 2. Edit. Bononienfis pag. 161.

& Petropoli pag. 415. Secondo le Offernazioni di Cromuello Mortimer (Transactions Philofophiques Anne 1711. Edit. de Bolorne pag. 165.) Precifamente al difocto dell'offo pubi, in entrambi i lasi della vagina, e al diffopra del cuadotto urinario, (fupponendo l'animale coreato fulla febitua), egli trevo un paio di borfe in forma di pera , aventi un'oncia e tre quarti di lunghezna le più d'una di larghezza. Erano feparate cella parte più grofa e frettamente unite infeme cel lero cele, ch' è la riunione dei canali e-, feretori delle parti viciar. Le membrant da cui fono formate queste borfe fano confilentifime , e fonopient di rughe e folchi , banno un color bruno livido, fano vine, e poffonocontenere circa un oncia d'acqua. Il noft o Autore, poiche le chie annere ni reani entre un liquir bruse efcure, fimile alla pece, e in picciola quantità; ed obre cli tra inconstenza discirropo, avea precifamente s'adore ificfo del Cafforto, ferendo l'adorato colla fiffa titecina, come la fpirito di cerno di Certo; proprietà la quale non lea il Cofforco ferco. M. Mortimer erede effer probabile, che quifte borfe non fossero interamente riempito di liquore a causa della poca età dei Caffore; e per la medefina ragione il Cafforco non avea quella mollezna e confidenza refinesa di cui fi medetà che ne savella il Dottor Satta-En wella Memoria fernente .

ANNOTAZIONE. Un'oncia in circa più abbaffo delle borfe che vacchindono il Caftoreo, vi fono due glandale, pule in amendae i lasi della marine, che hanno un esche e mezzo di hanghezza, e mezz' entia di larghezza.

La loro forma è bilianga e irregolare, actualo na calest di casar pal-lido, cons il panerear, e le abre glandule, e nella parte efteriore lunno varie prosuberavae. Ourse giandule sentra che comunichino colle borse del Casorco percio i canali che dalle borse discendono si piantano porte al Calero medefent. La berfa, e la giandula in cadave lato barro, un foto visicio, il qual è nero, e corredato di hunghi peli di quelo fiesso colore, ed apresi nella parte inferime della gran fessura, nella quale parimente fi aprono la vegina e l'ano. La firattura di quifte glandule, e la loro connificant colle bosfe del Caftorco, fanno creder al noftro Autore, che il Caftorco fi feltri in quefie ficife glandule, frando in cfe forto la farma di un offo finido.

e qual fenza edore; che paffi indi nelle due bonfe fuperiori, dove vi fi depofica, e fi raccoglie in gran quantità per l'afo dell'animale ; the a pico a pero entro le medefine tratienendof fi aldenfi, perdendo le parti più tenni; che acquifi un cohre più ofcuro, un odor più forte, quafi come la bile nella respeicherea del fiele diriene differentissima da quella chi era nel fenato.

Il Weolog dios aver descritte oneh tutte le parti interne del Caltare, in proposto delle barfe del Calarca parre le fermenti offermazioni. Velica, esti feripe, feu folliculus, & Culboreum proprie & vere fic dichum, una communi membrana Shroia, & mush mulculofa in qualibet latere texchinture membrana has oriebatur fub offe pubisinvolvebat utrumque corpus de fub vefica feu Folliento oblitera. hatur; prædita erat fibris reclis & obliquis, non videbatur ob ortum & infertionem portio panniculi caraoli, fed peculiaris mufculus membranacens, inferviens non folum involucii loco his partibus; veram eriam compressioni. Pinzuedine & membrana hac mufculofa utrinque remota, apertius in confectium venerunt Tellicali procellibus peritonei inclusi. Castoreum & Vesica:, scilicer in quolibet latere tres diftinctze partes. Velica & Cuftoreum manifeste diffing rebanture quelibet enim pars tenui adhae membrana inve-Richater, per quara vala capillaria fantuifera plurima dispertabantur, que foboles vaforara vicinorum hypograficierum & iliacorum, Velice figura fructui amyglalæ cortice viridi tecto fimilis eft : Ionga uocias duas. lata unciam unam, craffa unciam dimidiam: calore ex albo rubefcens: funerficies externa afneriufcula. Sublata tenui membrana tota inperiicies ineruffabatur glandulis minutis denfe conglomeratis & tenuirfi-nis fibrillis cohgrentious, quibus fegregatis tota superficies quali verrucis ex albo rubefeautibus occupea vides batur, Glandule after quas verrucales mibi appellare licear, tentciffing membrane velvice adherebore, non feeus ac verrace cutieinter verricas iftis val's capillaria fernebase plurat qualiber queque verruearum in minutoffense alias glandalas citra lacerationem dividi poterat, apparentibus intra interflitia quoque valis capillatibus, yerum ad toperficiem velica externam pertingere non liquit.

ANNOTAZIONE.

Juxta collum vesicæ seu solliculi in parte ima sita erat glandula phafeoli magnitudine, que primo afpectu globola erat: qua comprefla ex inferiore foramine prodit tubitantia alba inftar vermiculi . confiltentia cafei recentis, craffirie pennie columbinat quamvis foramen non multum mans rendto lichrymali apparacrit, refolelorque caftoreum. Pressa vescira prodit ex vicino foromine liquor o. leaginotus citrinus odore gravi caftorei, imo cafei puttidi. Ambo hee foramina fita funt in spatio intermedio inter riman & anum. Qualibet harum veticarum continuit drachmam cum dimidia liguaris oleaginefi, cui cafeofi aliquid permixtum erat : liquor vals exceptus inflar ofei concelati ecorinus concrevit; charter illane it igni admotus fireginam dia edidit, categram flaremam concepit, acfi multum vel acque, vel fals ipti permixtum effet : confunto vero illo, quod minus inflammabile erat , luculentius attic . quancharta guda incenfa. Exigno in vefica incifo foramine, inflara admodum intumelechat, flatu per naturale foranten non erumpeare; in fuecrficie vefice inflate glandule verrucales amplius felanachantur, non tamen a flate intumefectuat, nee vel minima immortatio in Cafforeo vicino contingit. Veficam hine totam freundum longitulinem incidi, qua mundata incus a liquore, vidi totam fuccioni a tenui membrana inftar annii , ruguda & rlicatili , one ab inilatione non talis evafit: nam in altera opposita vesica, quato non inflaveram, fimilem membranara foccincentem laverat: arrangement quoque plurima mineriffina ofcuta, enorum euroina famon milita quedam lentem & mediocrem flylum admiferunt : foris profils plandulis verruealibus ex ofculis elerifene humor clearingins citrinus, ex quibusdam quarue calcofus in cavitatem vetice caurite curlibet enim glandulæ ofculum, cuandoone duo fubiedla erant. Intus per membranam tennem transparaguant spoone vala capillaria tanguifera plurima: infuger foperficies interna ob verrucarum radices admodum ingenalis & monticulofa feit.

Californium de la constanta de repolem , fulcifique reclis produirm, qual facis aficamente produirm, qual facis aficamente produirm, qual facis aficamente produirm superium transfram concedit. Clandola illa globeda collo vefece hujust adiacent, phaefoli magnitudira, conformi illam a contentis plane evacuavi, apparuit quoque ex conglomeratarum numero effe.

His periolitatis, Velicam ilitaio callecco exemi, quod facile prafaze potuti: ram prepriis membranis diffingabantur, 6c velica: cultum peculiasem exisum fortitum eth. eCoreas in cutium glabram oficilo a rima meciam dimidiam el Velica invertà de fisper digitum extenta efeculi inflare caliculorum apparaerunt, cincia lindo membranaero, se embra prefit verretta slaber positii liquer elecmentaria estato de la consenio de la consenio de la consenio della contra della consenio della consenio della della consenio della contra della co

printing, ex entonicam etaim cateonis.

Velice: fispericir parti accumbebat cafloreum: Primo intuitu corpus glandulofum conglomeratum effe videbatur: longum erat uncias tres, latum unciam cum dimidia ubi latifilmum, in extermizatibus vargiam altum. Figura fimile erat pyro eblongo ficeato: ra-

ANNOTAZIONE.

tundum, fed in parte antica & postica compressium. Superficies ejus quoque cerebro anfractuoiam comparari poterat. Color ejus gryfeus firis tanguineis & rubicundis internamis. Superficiam Caftorei ve-Richat membrana nervea elurimis vafis fangulferis capillaribus dotaia, quam in recenti facile, in paulo exiccato agrius, & nomifi in aqua maceratam feparare poteram; inter feparandam inveni illam non folum anfractus int v te colligere mediantibus fibris tenereimis, fed etiam ipfos anfractos ubique etiam in profundulimis tidcis undique obtegere . Anf. act bus & syris fegregaris & dif. upits digito fibris amplius explicatis inter tulcus profundiores vata capillaria infignia & copiofa ferpere vizi. Remota membrana nervea occurit alia algectu pulcherismo, multis minutiffinis quali fouamulis pradita , que luci oppofita inflar argenti relucebant, maxime elater & diducter, alias decuburr & depocifie fquausulæ livebant, imo pro varia locis admittione & titu alios atque alios colores, ut colla columbarum, offentabane, Membrana hac argentea ubique uda erat a lympha tenuitima & limpidifima. In rima orificium pollicem admittens in envitatem Cafforci patuit; digito intus indito, anfractus, ceu rugos, omnes explicare valui; itaque renna anferina indita & in lateribus orificio primum diritis comprello inflavi , protinus omnes anfractus amplius explicabantur. & torum Cafloreum inflar velice fecundum omnes dimensiones expandebantur. & noftea orificio cum filo coardato inflar vefice rotunde, inque furerficie plana perfibite; fic manifecte didici. Cafforeum, quodantea corpus glandulofum peinabar, nibil aliud effe, cuam vetica aut burfam aliquam rugofam & plicaram, variofone in anfractus & evros radactam a membrana ejas exteriore nervea. Buría ita.hac ratione explicata unciarum quatuoe capax erar; nondum vero flatu differeta finum quidem obtinuit, fed vix drachenge dug vel tres in illo recondi potuiffent. Poftquam abunde hanc burfam foris concernplatus offem, mediam difcidi; In eius cavitate continebatur fubftantia veluti cerofa, fubilava, friabilis, odore gravi & acri pradita, divifa in fruftula, quorum alia pifi, alia majore magnitudine occurrebant. Interna eius fuverficies eadem fubiliantia chlita fuit. & paries ochra tinctus videbatur : intus quoque membrana fquarnofa fuit, unde fubflantia illa fubflava hifeebat quafi: adhæfit autem fquamulis feu villis pertinaciter, ut omnem cultri manubrio auferre & abradere nequierim citra illorum avulfionem : onibus avulfis foramina ceu seu inflicta in membrana relinquebantur. Manifeste apparebat, fubflantiom illam ceream ab atomis feu minutiflimis particulis parietem incruftantibus, attrituque feporatis ortum & incrementa fua ducere. In altero Caftoreo nondum explicato nec inflato, in orificio in rima definente hæfit fruftula fubliantiæ cerofæ avellanea majus : illo fecundum longitudinem incifo interna fuperficies quoque anfractuofa & evrofa apparuit. In utroque latere exterum vefice ifte & Caftoreum pari to ratione habebaut, nullaque inter illas differentia apparuit : tum quoque observavi utrinque vesicarn & castoreum ob cutim, qua mediante congrent, ita separari posse, ut

ANNOTAZIONE. 75
ex uno ortu connexi maneant, cuti ligamenti feu vinculi intermedi beneficium præftante: neuriquam vero geminos folliculos utrinteue lateris una membrana concludi poste. Pondus utriusque Castotei cum veficis ambabus vix unciarum quatuor fuit, quamvis omnia frustula conquisiverim, que ad ipsius molem, prout a Venato.

nti fruitala conquinversim, que au spius motem, proue a venato-ibus venundantur, pertinere ciedebam.

(4) Da questo popular pregindaio se lasciato guidare M. du Verney nella sua Memoria sopra le barse del Castore inserita negli atti dell' Accademia di Piereburgo nel logo citato. M. Sattafia fa vedese ef-fer quella una favola, di modo che quelli ebe fopra un tal fatto banno fondata qualche conghicttura, non poffono auer tratte che falle confequence. Un tal fatto view anche confutato da M. de Bremond mille fue Annetazioni fepra la Memoria del Mortimer nelle Tranfazioni Anglicant Ann. 1733. Pog. 167. Edit. de Boulogne.



ESTRATTO

M. SARRASIN

Medico del Re nel Canadà intorno l'Anatomia del Cafara; Reci,
tato nell' Accademia da M. PITTON TORRNEPORT.

Il Caface d'oui qui daffi la deferitione esa molto nero , avvepacché dolt litto preto inte vice d'un excital lago in diffanza da Quelee doltei o quindici lephe; e pelava cienquana libbre. Quello animale era rivefitio per testo di des forte di pelo, fuorché nelle zampe, che di un pelo cortifimo erano ricoprete. Il pedo della prima feccio era lungo dalle outo o deel linee fin alle due

entre e catara avvicionadosi alta testa e alta cola; e quelos de la pargonia l'un misla, e qui desco, e quinte des princepia. Con la pargonia l'un misla, e qui de la pargonia del pargonia conforçio, nella fia parte malta di effera une linea di para luna conforçio, nella fia parte malta di effera une linea di para luna conforcia del parte del pa

(a) Scritta in Quebe addi 25. Ottobre 1700#

DI M. SARRASIN.

allorche l'animale è in vita, e che sta inteso al lavoro vien progra

van e diffanbeatară, dal pelo più îțiulo, e più împo.
È cula malchio e diffale il remonofere di primo lancio fe? Caffore fia mafchio o femmina, mentre una folt è l'apertura che fiavenția fotto la cola, e quefia de definata per luticia dei loru varj eferomente de la compartici dei loru varj eferomente de la compartici de la melitere il punter la pelle la quel giace fur folto pinhi, e la detta apertura, e al aliera la pelle la qual giace fur folto pinhi, e la detta apertura, e al aliera

and the state of t

quater once.

Turn'i model de Callere fono diremanuste forti, e forbana gli muid i quelle de abben effere per aponen alla graziara, il profici quelle de abben effere per aponen alla graziara, il profito quelle del capron la fellem principanto dal certa del capron de la capron de

rabilifina fefrença de fine, on atreci lo sintre dell'inco. Dalla fispericia instruce della rata di cui cari a fatta parala, doble i o quindei core al di dato dell'olio pubi, elcono die pieti di fine carondi gendi cono il divi, ri quali infectiono vento la lacia di traccio della cono il divi, ri quali infectiono vento la laqueito malcala, che copre la febira a e le cui fine fino rette dalla pune della coda, formati in a sponementi ferrillina, al qui è avvelappata tano ciò che giare al di intro di trolte colle. Ella è azcidi perici della cia familia il suoi di colle colle el la collega e di situazioni la la considera di la mediora dei si unicidi. Al-

la Sunto morere.

Il piano succeffino di fibre effendo pervenuto alle reime vertebre desfali, si divida primieramente in due parti, che formano parcelte relle ; e mediame divere junicipi si infericiono in varji fici.

Avvene una larza intomo due once, che altende fin alla terza vitalia.

Vertira del collo, e chè attaceta fali probbelle. Sa attacea un'al-

DESCRIZIONE ANATOMICA BEHN CARTORS

25 fulls crefts della (capola, una terza fulla parte pofferiore, e inriore del braccio, full gombito, e fulla parte pofferiore, e fugesione dell'antibraccio. La quarta finalmente forma un modefino rendire con credit del l'argiditiono, e di quell'ultima de ne forma una quinza, la quale s'inferifice fulla parte media, ed inferiore dell'

antibracco.

Null'avvi di particolare ne' mufcoli del ventre, se non sia che il minore ubbliquo. e'il trasvessile sono insparabili.

minire assispito, e i trairettate tono integratanti.

Il fegato del Calfure è erofio oferno, divisio in fette lobi, che occupano ugualmente i due ippecondri, di modo che elli coprono da tutti i lati lo flomaco. La veiera del fiele è attaccata al maggiore di quelli lobi, e per ordinario votafi nel duodeno. M. Sarrafa nel trovo una, che (caricavan nel digitore).

La mita è rotonda, ol ha folamente den finec di diametro, e più di tre one cin circa di lamptera. Ella chi-più confiltrare di quella degli altri animali, vien attocetat da cioque o fei vafi molto corti al fondo dello fiomano, e fi attiene parimenti per via di alcune membrane ai reni, al pancreas, e al colon, foospendofi al-cune glandole conoflomenta, profice come ganti di picili, fiorata versi o l'effremità della mel-fiona, che riquanda lo fiomaco; la qual effremità è un poco più prosti dell'altrara.

I reni hanno mezz oncia di groffezza, più di once due di lunghezza, e quali altrettanto più di larghezza. Lè glandole renali

Iono longhe quattro în ciroțee linee.

Il pancreas, che pri lo mero ha dez piecă di lunghezza, forma un angolo, la cui punta è atraceata al maggior lobo del fegato per via di alcuni filetti; e quefo pancreas è divifi în da e nari, unm delle quili pafi fotto lo flomato, e viam al atracearfi afla digiuno, ne, quali fi apre merce di vari piecosi candotti.

digiuno, ne' quali li apre merce di vari piecosò condorti. L'elofago è interiormente rivelèto d'una membrana bianca, ch'è come una (pezie di raddoppiamento, il quale agevolmente, festa

Inceratio, directif del cranie.

Il wentroole of Collene ch'i was delle parti più fingolari di quelle ventroole de Collene ch'i was delle parti più fingolari di quetro di larphetta sid latro chi maira; ma va diminentale a so poca a poco, a di cato che deno i de tretta, vien effectue ciena la zenti da un rialto che olivopatia un socia, il qual avazza nella inmate di un rialto che olivopatia un socia, il qual avazza nella inmate di un sidia che che controli un socia di un socia di una per vi ni di un'altra membrana sunceana all'elidago nell'alta fiare electrodo ventricolo, una fetre propriatori a rienze fiarano gli almenti uno (pano maggiore di treno», e figuraturo i più della, pricciale di majore qui controli.

poferició effi paffaro quofi come fano flati ingojati, quando al contrario fi feialgono perfettamente la erbe, le frusta, e le radici. Le membrane del ventricolo fono così fettili, che quefta parto

DI M. SARRASIN. vien a lacerarii per poco che fi gonfi, ed avvi folamente la membrana carnofa, che s'ingroffa dal lato del piloro, e lo fortifica. Non si trovano glandole disperse in questo ventricolo; ma in ricompenía è corredato di circa cento velciche, aventi due o tre li-nee di lunghezza, le quali fi riffringono dal lato del ventricolo, come fanno i grani dell'uva, che fiano un p\u00e0 troppo comprefi. Tale fitzto di vesciche è attaccato fulla membrana nervofa, ed è ricoperto dalla carnofa, e in riguardo alla fua fituazione ella trovali fra la parte deltra del ventricolo e l'elofago, tutte quelle vesciche formando una specie di corpo semisferico, alto intorno sette, ovvero otto linee, e largo nella fui base circa tre once. La parte interiore d'ogni vescica sembra glandulosa; ma sono esse così dilicate, che crepano anche fe per poco fi vengano a premere. Dono la morte dell'animale contenzono le dette vefciche una materia bianca fenza odore e confiftenza quant'è la ranata : ma avvi molta apparenza, che fia fluida cuando ancora l'animale è vivo. Questa materia è senza dubbio il disolvente degli alimenti, i quali nei paefi freddi, e in tempo del verno fono folamente del Jerno di enula, di platano, di olmo, e di varie specie di pioppo, poiche la state vivono i Castori d'ogni forte di erbaggi, di frutta, di ra-

dici, e forratuno delle varie spezie di ninsea. Le inteffina di questo animale sono discatissime, ed hanno intor-no venti piedi di langhezza. Il cieco, che ha la figura d'una fal-ce, vien tenuto in tale stato da due legamenti, ch'erpicansi uno lunghesso la sua parte concava, e sulla parte convesta l'altro. Mifurato nella parte concava ha diciott'once di lunghezza , e più di trenta nella convella, effendo la fua larghezza di once quattro nella fua maggior eftremità, e può contenere cinque o fei libbre d'acqua. Il colon ha quattro piedi di lunghezza, a'l retto circa quindici once.

La vescica è simile a quella dei Cani, e se continuisi ad aprir quest'animale fin alla radice della coda, si scoprono con molta facilità i fuoi telbroli, ed il fafeetto, di cui fi è razionato facendo la descrizione del muscolo pellaciero. Quelto fascetto è un muscolo voto, che contiene la verga e le borfe.

I tellicoli fono polti nelle anguinaglie, appoggiati colla loro bafe fulle parti laterali dell'offo pubi, e cacciati nel graffo, effendo avviluppati da varie membrane, che lor vengono partecipate dal peritoneo, e dai muscoli del ballo ventre, e sovrattuto dal muscolo cremaftere, le cui fibre che fono circolari lor danno la figura d' un cono; ma del refto raffomigliano del tutto a que dei Cani al-Jora che (eno fviluppati.

I vafi deferenti notabilmente s'ingroffano dietro il collo della vefcica, ma vanno diminuendo prima di cuttar nell'uretra, dove hanno le loso aperture feparate l'una dall'altra.

Le vesciciette seminali sono talmente cacciate sotto l'osso pubi, che non fi poffono vedere fenza fepararle, ed hanno ordinariamente due once di lunghezza, e più d'un'oncia di larghezza verfo la par78
pare mella, pofciaché fono appuntate nelle due eftremich. I conduit delle medefine fi aprono altresi feptuatamente nell'userta. e vanno a metter foce, appunto come quelle de "Ani deicensi a duna emicana carnoli, o de groffa come un pietio, e d'an dienensi a cura de la come de la com

te, e fono piene zeppe d'un liquore biascattro e olisfo. Il mufcolo voto che giace fra l'osso pubi, e l'anestura derli eferementi, raffomiglia in qualche maniera a quelle antiche tafche larghe e rotonde nella parte inferiore, e firette in alto. Un corpo tendipolo largo intorno un oncia, tien quello mufcolo attaccato al labbro inferiore e medio dell'offo pubi, donde difeende, aliargandofi fin all'apertura comune, di cui fi favellerà qui appreffo. Aprendo questa trecie di tasca dall'alto al basso, scopresi verso la fua parte media la verga dalla radice fin al balano, ed ella divide queta cavità in due, dopo di che il mufcolo voto ripiezandofi in una certa maniera, vien a formare ancora due altre cavità fituate fotto le prime accanto il balano; ed in quefte cavità appunto egli è dove fono racchiule le borfe, che contengeno il Caltoreo; ma pinua di paflar oltre è d'uopo il far parota dell'apertura comune. E que-fla una capacità avente circa due once in tutti i versi quand'è ben ponfiata, ed in cui metton capo le borfe del Cafioreo, l'uretra, l'ano, e la vagina nella femmine. E diffance circa tre once dalla radice della coda, e quattro dall'offo pubi, effendo nericcia, e erlara di un relo affai fino, il quale in conto alcuno non raffomizia a quello del reito del corpo.

a quillo de freib det corpo.

In colle de la contra del contra de la contra del contra d

Il balano che interamenre raffomigha a quello de Cani, è coperto d'una pelle figninata; na net corpo della verga feopreti un oifo di figura piramidale, la bafe di cui è attacetata al corpo cavesulo, e ch' è lungo circa quindici linee. Sorto l'ricine della verga fi trovamo due corpi groffi come una

Sorto l'origine della verga fi trovano due corpi grotti come una nocciola attaccati al corpo cavernofo, e questi fono competi di veicicliette molto dificate, le quali si gonsano nel tempo dell'ac-

DI M. SARRASIN. consismento, mercè di parecchi valifanguigni, che formano una inci-

di canfula all'uretra. Nel medefimo fico fi movano due glandole ovali, lunghe intorno dieci lince, con più di tre o quartro di groffezza. I loro vafi eferetori che fono groffi come un'ordinario stiletto, e lunghi reù di dodici o quindici liner, fi aprono nell'uretra intorno un pollice avanti nella verga. La fostanza di queste glandule è consistente, e contiene un liquore olegio e ceneragnolo, che forse serve a difender l'uretra dall'acrità delle urine. I Topi ne hanno di fomiglianti,

con questa differenza però che fono rotonde. Le parti della femmina del Caflore deflinate alla generazione, fono fimili a quelle delle femmine de Conigli, delle Lepri e de Toei. La vagina di quelle del Caftore che ha cinqu'once di lunghezga, è rinchiufa infieme coll'uretra nella cavicà fuperiore del mufeolo voro, com lo è la verga del maíchio; ma quelta vagina ha la

fua apertura entro la cloaca. Quantunque venga afficurato che le femmine portino i loro feti quattro meli, e che partorifcano fin cinque, fei e otto figliuoli : nulliostante non se ne attrovano loro giammai più di quattro : locche è stato verificato da M. Sarrafio in quelle ch'egli ha aperte. I Caltori femmine hanno quattro mammelle, due fituate fopra il

gran pettorale, appunto come quelle delle donne fra la feconda e la terza delle costole vere, e le due altre nel collo, quattro dita in circa più in alto delle prime. Gli Antichi, che non facevano le difezioni con molta attenzione, non fi accorgevano dei tefficoli del Caftore, imperoché fono

molto niccioli, e perché fono fituati nelle anguinaglie, oltre di che venivano loro celati dalla firmazione e figura delle borfe; cofiechè noco fi fenne in riggardo ai medefimi, in finche que' dell' Accademia Reale delle Scienze non ne svilupparono primi degli altri le parti con efatterra.

Le borfe dunque, che fono racchiuse entro le cavità superiori del mulcolo voto, e che in feguito fi appelleranno borfe fuperiori, contengono una materia refinola: ma quelle che trovanfi entro le cavità inferiori, e che perciò fi nomineranno borie inferiori, fo-no unite per via di pleffi rinchiufi fotto una membrana comune, e ripiene d'una materia oliofa. Le fuperiori fono duplicate, e rafiq-migliano molto ad una bifaccia, ogni borfa della quale ch'é di circa once tre di lunghezza, e più d'un'oncia e mezzo di larghezza nel fondo, fi trova posta una a destra e l'altra a sinistra della verga. Queste borse descrivono un semicircolo avvicinandosi alla verga medefima, e fi reftringono a poco a poco fin alle loro aperture, le quali fono intorno ad un pollice, e corrispondono nella cloaca.

Nella teffitura di dette borfe fi offervano tre membrane, la prima delle quali è femplice ma compattiffima, la feconda è molto più groffa e corredata di gran novero di vafi, e la terza è particolare al Caftore. Cotefta ch'è fecca come una vecchia pergamena, e di essa ha anche la grosstara, ed appunto com essa si lacera,

DESCRIZIONE ANATOMICA D'UN CASTORE ma è talmente ripiegata fopra fe medefima , che allora quando fvolgefi viene ad acquiffare i si cassa se volte più grande di quoi di colore di perla . Dans e molto lifeia al di fuori, di colore di perla . por la consecue e talvolta roffisne; al di deat - pero è maggiale, correlata di niccioli filetti a quali è molto adderente la materia refinofa. Pare che la prima membrana ferva folamente a convener le bor. fe nella loro giufta grandezza; ma i vafi de exili la feconda è corredata difpenfano la materia refinede merculara cul fangue, e quefla fteffa membrana va ad inferio: nurso tutte le pieratere della terza , come la pia madre entra nelle tortuofità del cervello . In riguardo alla terza ci farebbe grande apparenza che divelle fervire a feltrare la materia refinota , se in essa vi si potessero scoprire delle glandule, le ouali convien supporte picciolissime, e forse che i filetti, de quali fi è ragionaro ne formano i canali eferetori, Quella materia effendo feltrata , fi addenfa a poro a poco nelle borle, e acquifta in effe la confifenza d'una refina rifealdata fra

qual tempo ha un grande odore , effendo di color cenerognolo al di fuori , e giallo al di dentro , in feguito perde il fuo udore , e diventa friabile come le altre refine ; ma è da notarfi ch' è combufibile in orni tempo. Le più groffe busfe pefano in curca due on-Le borfe inferiori , alla prima pajono duplicate : una giace a defira ed a finifira l'altra della cloaca : ma quando fi ha feoresto la membrana da cui fono avviluenare , fe ne trovano alle volte due o tre infieme . Ogni fascetto di quelle borfe è lungo intorno due pollici e mezzo, avendo quattordici o quindici linee di dametro , e le borfe che fono rotonde nel fundo, vanno diminuendo a poco a poco avvicinandofi alla cloaca. La margiore di effe occura tutta la larghezza del fafcetto , ma non ha che intorno otto o de-

ci lince di diametro. La feconda che non è femore più grande dele

le dita , che chiamafi volgarmente Cafforeo . Ella conferva la fia mollezza più d'un mele dopo effere flata separata dall'animale, pel

la terza, non ha per ordinario la metà del volume della prima; ma la terza non è per il più minore delle altre, Queste borie oltre la loro comune membrana, ne hanno cadauna tre proprie , la prima delle quali è d'una tetlitura molto dilicata , ed è corredata di buon numero di vafi; la feconda non folamente è più groffa, ma è riveftita e come incroffata di glandule, che pajono conglomerate , e si dilatano per plessi di differenti grossezzo fulla fuperficie efteriore di detta membrana , nel mezzo dei quat pless si ravvisano certe capacirà, che si aprono le une nelle altre, cioè le più grandi nelle più picciole, e queste ultime finalmente coo e pu grano nene pu peccose, e quene unime nuamente nella boría medefima mediante certe aperture di una o due linte. La terza membrana è bianca e si dilicata che lacerafi come fe quefit fosse un sor di latte addensato sulla superficie interiore del. la feconda. Ella e traforata nei medefimi luoghi di quell' ultima ,

affin di dar paffaggio al liquore feltrato nelle glandule .

DI M. SARRASIN.

La prima membrana fofficae i vafi fanguigă i quan diformiana il liquor proprio ad effer feltrato, e la feconda e la 3024 te-vono alla feltrazione. Le glandule febben punte leggiermente laterano fcappare un liquore oliota, e quella extendir che i avafi estra la boria fi vota agerolmente per quella opertura per foco el comorimafi la borta medefima. Caefto liquore e di color giallo sulido. ripieno di piccioli corpe rotandi fimili a quelli che fi vanono nelli olio di oliva, quando comincia a congularii; ma quello de Caftore diventa poi perfettamente liquido e di colore d'ambra .

Non fi può abbaftanza ammirare l'industria della natura, la cuale per impedire che i piccioli condotti delle l'orie: (i quell fi ficaricavano entro la cloaca accanto il balano) non ii otturiro a cagione dell'addenfamenso del liquore, o non fi difecchino per l'azion dell'aere ; li ha tutti corredati d'un pelo lungo circa un'oncia, il qual è attaccato colla sua radice nolla boria medesima un pi al di là del condotto ; poscia ne infila la lunghezza, e si avan a un

poco nella cloaca.

Tutte quelle borie tanto faperiori come inferiori , non comunicano in modo alcuno fra loro , i loro condutti, come fi e duto , metrendo foce nella clorca. Ignorafi l'ulo di questi liquori per zipporto ai Caftori, mentre non è vero ch' cili le ne lervano per cecitare il loro apperito, quanda è languente. M. Sarrafin ha noditto uno di questi animali pel corfo di due anni, ma con tutto ciò non ha fapoto scoprime l'uso. E'falso che i Cacciatori se ne servano come di esca per attirar i Castori nelle trappole, posciache si vugono le medelime col liquore anzi per attrarvi gli animali Carolvori. e che fanno guerra ai Caftori, come i Mirtorelli, le Volpi; gli Orfi, e fovrattuto i Carcajou (1), i quali ultimi feccialmente vanno in tempo del verno ad affalire i Cattori ne'loro Covili, che bene spesso franguno e buttano in fracasso.

Fra i Selvaggi, le donne si ungono i capelli coll'olio delle borfe del Caftore; ma l'odore n'è così trifto, che sol può effere una ga-

lanteria da Americane.

Dal baffo ventre convien paffare al petto dei Caftori , la qual parte è lunga intorno cinqu'once, molto firetta in alto, e di gran inga più larga verfo la parte baffa , ftabilità da quattordici coftole, cioè fette vere, che fono molto corte, e fette faire, che non folamente fono molto più larghe - ma che per dininzi lafciano fra effe una gran diffanza ; locché facilita al Caftore il modo di ristrignersi agevolmente, polciachè si posson elleno avvicinare, modiante la contrazione delle fibre circolari del primo mufcolo.

Lo ste no è composto di cinque ossa molto strette. La cartilagine zituide ch'e larga un'oncia è roronda e fleffibile . I polmoni hanno fer lobi, tre a deftra, due a finifira, e un altro molto picciolo ch'è contenuto nel mediaftino . Le cartilagini anulari della trachea fono ciaschedona d'un solo pezzo.

Il cuor é lungo intorno due pollici, avendo la fua bafe poco più

d'un pollice di diametro ; e sebbene i ventricoli sono uguali , l' su-Tome IV. Cleffe IL ricola

in tore al apunti nell'auricola , quila per di dietro e viene a frarecció nel facco; di modo che il conditente di quelle due colone di facca s'incentrata, in un modo coralinente oppoito, e la facciavia finetra i vece di terminari il foo cammino nella vena cava faperio i, difernde (puilando fispra il ramo inferiore dell'auria) istro la signi del coro e e va 24 aprili nel facco, ai cui ho telle perla. Provi spanto fa offervato da M. Sarrafin di più fingolare nella rella del Callone.

A. L'offo occipitale gioce fulla parte polleriore della tella come ma piaca.

2 Non avvi foro ... steriore nella falce della dura madre, la qual m. har livemente divide il cervello, ch. è fottenuno nella fasa firmatione merch di certi colicciai, inferiti nella fasa propria fottanza, con a con a contra contra

più di due o tre linee di lunghezza.

3. Non ha il cervello certe fonfibili tortuofità, e da lui feparafi
la dura madre come fe fosfe femplicemente diffefa fopra un corpo
unito.

4. Il cerebello è come bernoccoluto, mediante varie tuberofità, le quili dalla pia madre vengono fiparate le une dall'altre; fra quelle effendoyene due ch'etono dai latr, ed hanno quattro linee di dianerro.

 Gli occhi fon molto piccioli, non avendo l'apertura delle pal-

prime che quattro linee in circa. La corma è rotomda, ed il color dell'iride e d'un azzorro carico.

6. M. Sarrafin ha offervato come una terza palpebra fituata nel

grand'angolo dell'occhio, ed è come una cortina che cope e difcopre la cornea, fecondo il talento dell'animale.

7. Le due malcelle che fono robulliffime, e quafi uguali, fono

7. Le die mittelle chie look robustisme, e quala ignuit ; sono amendue correlate di died cent, due incidio que detto moisir. Sono de sur giff incide mois plante del maio, offende bumph i finpe, and contrate del mois offende bumph i finpe, moisir sur les plantes de la propertie del propertie de l'appeara. Le radici dei lapreiroi hanno due once e inezzo di lusghezas. Le radici dei lapreiroi hanno due once e inezzo di lusghezas, e più di tre quelle desli inferiori : feguendo la curvatura delle matfelle; lo che a parteirograg di viene una prodigiola forsa ;

DIM, SARRASIN.
in virtà di cui abbattono i Caftori a colpi di denti dei grand' ale

beef.

The common and the control of the common of the com

ment onde nerical.

An en la dece reprove o col rimonate de corpo, mente fembre arvicianti dila riste de petit, effendo en corpo, mente fembre arvicianti dila riste de petit, effendo en corta d'asse pella figuamente, intri la quale troud i ne guile concernatione a la respectatione del consideratione del consideratio

fuoi denti , rende molle e volpe la terra aresola co fuoi picdi .

La fua coda non folamente gli ferve di cazzoola , ma anora di traugolo per porter la conca; in guida che era di uopo che fotte fiquammofa , corredata di graffo, e di varj mulcoli .

Linda escrizzia fono fimili a spelli degli animali, che com'effo

Iquammota, corresata di grano, e di vari mutconi.

I piedi anecrizzi fono fimili a quelli degli animali, che com'effo amano di rodere, e che tengono quel che mangiano frale loro zampe come i Topi e gli Scojattoli; ma i piedi policriori non banno ani

agli altri alcuna relazione, minitre raffamigliano a que degli anima: li fluviatili che fono correctati di menhano; fia le dira, cone fion quel dello Cochete delle Anitre i di modo che il Caftore ha itrivini di camminate falla terra, e di mozare entro l'acque. Dila puna del and fin alle code, peri fi simile da un Topo: ma dile colce fin alla coda, ratfomiglia aliai agli uccelli di fiame, che hanno i pedi pioni.

A tutto ciò azgiugne M. Serrofe varie cole che riguardano il genere di vita di quelto animale. 1. Quando fono terminate le gramfi intendazioni, tornano le fen-

mine at two crevit consistency and monotoxicous, tookand by senmine at two crevit consistency and the sent at the large gristion a bartle gristion as the property of the sent at the se

Per iffabilire la loro dimora fanno elezione d'un fito abbondante in viveri , irrigato da un picciol fiumicello, e proprio per far in effo un lago. Principiano dal coltruire un'argine di fufficiente altezza per innalzar l'acqua fin al primo letto de loro covili, e fe I pacie sia piano e profondo il fiume , gli argini fono lunghi , ma meno elevati di quello fiano nelle vallee, avendo dieci, o dodici piedi di groffezza ne' loro fondamenti, e decrefcendo a poco a poco fin in alto dove n'hanno due folamente. Siccome quelli animali hanno un gran facilità a frangere il legno, quindi non fi rifparmiano in tal offizio, tagliandolo per ordinario in pezzi groffi cone il braccio o cone la coicia, che hanno poi dai doe fin ai quattro , cinque o tei piedi di lunghezza. Questi li conficcano con una delle punte molto innanzi fotterra, ponendoli molto prello gli uni agli altri e intralciandoli con altri pezzi più piccioli , e più pieghevoli , de quali riempiono i voti con terra arenofa . Si continua a misra che l'acqua va alzandofi affin di poter più agevolmente trasportare materiali ; ma finalmente fi ferma il favoro di quefta spezie di dighe, quando le acque già ritenute possano toccare il primo letto del covile, ch' elli far dentiono. Quella parte dell'argine ch'é toccato dall'acqua è formato in pendio, e così l'acqua lo preme pol-fentemente contra terra , effendo a piombo il lato oppolto. Effi argini hunno bultevole folisità per foftener le persone che vi ascendon fopra, e questi animali porgono grand'attenzione per hen confervarli ; polciache riparano fin le più minime aperture colla ghiaja e qualora si accorghino che fiano oliervati dai Cacciatori , lavorano folamente la notte , ovver che abbandonano la loro dimora. 3. Effendo terminato l'argine, principiano a der opera nel lavoro delle loro capanne, di'cui fanno validi i fondamenti ful margine dell'acqua, fovra qualche ifoletta, ovvero sà i pilitri. Queste abitationi from tennale a cilitation, e dispute senzano de terre i e ce con deil di espar a processa conso di licius un perta, i consideri de con posi note franta alli aveni modellora. Nosi di rico dei fidore tenna di espara modellora. Nosi di rico dei fidore tennel conposi per i passi di proficusti, i conti conduccioni di discovere cincopi e prima di proficusti, i condi conduccioni con considerata prima del prima di fidorea delle peripati, con qualità differenza princi dei consoli fino exprendicioni, e terrimosi manacono di provinti di processa di consoli d

as II di denno della capana il voltata a guita d'un manico di pariera, el de perso per da ricina a non ordic Cliftoni. Napriera, el de perso per da ricina a non ordic Cliftoni. Napriera per la compania della compania della consistenti di ciri è decisi di largivera, farprito cle la capana di correla; na editoria in qual sa como a compo periò di largivera, per la voni, el anche di runza la che noncoltante è molto regionerale periodi de giunda a proprience, el avvere sinciale prenecci peri rela, che di suna tranza la che noncoltante è molto regionerale rela, che di suna travali custricento Calcio allegari entre vario, che di suna travali custricento Calcio allegari entre vario, con consistenti della consistenti della consistenti di regione il capata il certi sortico con modello cunto confonose i corre, cel hance alerela val'aprente figurara della loro reserva e consistenti della consistenti della confonose i corre, cel hance alerela val'aprente figurara della contra appuna Consistenti all'archivera della con-

c. Si applicaso Califori teniriri, spelli che alleggiano entro le crivera periziati si a terresio indiazio di lorazio dell'evale a terresio priziazio il margio dell'evale, a terresio indiazio di lamagno dell'evale, il consistenza pri cale indiazio il si a marco sull'acqui, fornole che li phieri pidine officiazioni a mano il a magnori larghorari il quelle con o la lorazio contro pidi largo per tenire le parti, in cui finazio to la lorazio contro pidi largo per tenire le parti, in cui finazio to la lorazio quali controli appearatione della proposita della proposita della proposita della proposita della proposita della proposita di controli della proposita della pr

6. Tutti questi lavori, sovrattuto quelli dei Castori che ne' paesi faeddi menan lor vita, son terminati per ordinario entro il mese di Ago-

DESCRIZIONE ANATOMICA D'UN CASTORE

Apollo e di Settembre, ch'è il tempo in cui è d'uopo dar principio a fare delle provvisioni per vivere nel corto del verno . Eglino dunque tagliano il legno in pezzi lunghi dai due o tre fin a otto o dieci piedi, i maggiori effendo strascinati da parecchi di questi animali, e i minori da un folo; ma per iftrade varie per non intricarfi fra loro. Sulle prime ne pongono una certa quantità , la qual gall-zgia nell'acqua, indi ne pongono de nuovi fu i primi, edammontichiano pezzi forra pezzi, finche la loco provissione corrifponda al numero degli animili, che ha deftinato di alloggiar infieme : per clemeio , la providione per orto, o dieci Caffori è di venticinque o trenta piedi in quadro con più di otto, o dieci piedi di profondità. Quelto legname non è mica ammonticchiato, come quello delle rimeffe che noi facciamo del medefimo; ma è poflo in una maniera che permette di levanne que' pezzi che lor fo-no di piacere, ma mangiano principalmente que' che stanno a molle nell'acqua, dopo di avergli prima stritolati minutamente, e pottati nel fito della capanna dove ripofano; poichè fe li aveffero ta-gliati prima di riporli nella loro maffa, l'acqua li avrebbe firafci-

nati da una parte e dell'altra. In riguardo alla Caccia del Caftore, quella fi fa dal principio di Novembre, fin al mele di Mazzo e di Aprile, imperocche in quelto tempo fono questi animali molto ben provveduti di pelo. Si ammazzano all'aguato, lor si tendono trappole, o si prendono all'imbo-Cara. La maniera più nojofa e meno ficura è quella dell'aguato; e la più comune è quella delle tranvole. Ouantunoue i Caffori abbiano fatte le loro provvisioni, non tralafcuno però di tempo in tempo di gire ne boschi a ricercare del nuovo nodrimento, e i Cacciatori quinci, i quali fanno amar eslino meslio il lesno fresco che quello bagnato, nè portano in vicinanza dei covili, e lorotendono delle trappole fimili a quelle onde fi prendono i Tori . Si piantano molto avanti in terra vari piechetti lunghi tre o quattro piedi, fra quali avvi una traverfa molto pefante, innalizata circa un piede e mezzo, fotto di cui vi fi pone per esca un ramo di pioppo lungo cinque o fei piedi , il qual conduce ad un altro ramo molto picciolo. Quelto corrisponde alla traveria con tanta aggiufistezza che per quanto rimuova il Caffore il primo ramo, la travería medefima cade folamente allora ch'ei foezza il fecondo; lo che sempre gli costa la vita.

to che tempre ju cital la viza.

30 che tempre ju cital la viza.

41 è un fan el placico con cont finnente ingland, quando i placio medidina ni abbano Olamente un pede di profitzaz. I nofin Animal non proprio coli locali locali la proprio coli proprio coli bioli colin di fina proprio coli proprio coli proprio coli proprio coli proprio colin la proprio colin la proprio colin la proprio di discipio colin la place di discipio col

DIM. SARRASIN.

cano di perfi in falvo nel rufcello medefimo, e di dar quinci nel-

ANNOTAZIONE.

(v) I. Correlas è su animal cervievo che dell'America fitterrinale alice i più ferida pari . Pela ardinarimente delle voticioque fin alle trensa libre, avendo due piud delle ponte del mufe fin alle cada, che più aren et il archeves. Egli lo la reja multa cera a multa guifa a prosoccione del transcente del fin corpto, giu accite percialismi, è mefette bedelfique e cerestate di reseauda dant cogitante, Selven pencolo egli e ferificon, e principione, a avvol, america percialismi, piud percialismi e correlate di reseauda dant cogitante, Selven pencolo egli e ferificon, e principione, a avvol, america percialismi.

Caminando può falamente far preda del Caffore, chi è tanto lento ovanto lei . ma bijogna che ciò addivenea nell'effate, in cui quell'ultima animale flaffent fueri del fue covile , petendo nell verno fol tanto rempere e demolir la capanna, e forprender entro oxella il medefino: lo the non all riefee the varamente, concielliathe il Cabere ha alleurato il fue vitire fette il ghiaccio, Nullafiante, ficcome anche nel verne efce il Callor per andare nel bosco a far delle propositioni fresche ch'eeli ama meelio delle vecchie, il Carcajon quindi ba il mido di affalirlo. La caccia però che gli rende più è quella dell'Orignac e del Caribon. L'Orignac nel tempo del verno elegge un loco ove crefca l' Anogyris fatida, o leono purzelente, puiché di effo fi nutrica; e quando la terra è coperta di cinque o fei piedi di neve, fi fa in questi luoghi delle frade ch' egli non abbandona mai, quando non fia infeguito dai Cacciacari . Il Carcijou avendo offervato il cammino dell'Orienas fi rampica fu un albero preffo di cui poffer debba, giù dal quale sopra il medefino fi lancia, e li teglia la gola in un numento. In vano l'Orignac fi gitta per ter-ra, o fi dibatte contro gli alceri, mentre alcuna di quelle cofe non fa she il Carcajon lafci la preda; e i Cacciatori banno alle volte trovato alcuni pezzi della fua pelle larghi come la mano, chi erano rimafi attaccati all' albero contro di cui l'Orignac erafi dibattuto.

Il control and price di Creen legatrifies, che cere full sense and control and creen legatives and control and creen legatives and control and control

DE-

ANATOMICA

DROMEDARIO.

Member de L l'academe etc., amest for removale formes esc., do

Of appellano Deportation F. Asimule , the gad è deferits , templemente a quello , il quale coné effe las falls (between falsament and parties and part

Egil aven forte pied e meras di aferza a proche dalla finnishi da ta pied de la compania del compan

Li goza, e edila pare astricio del colla; a un il sil haqvo estificio del colla dela

DUN BROMEDARIO. innalza ful dorfo al di fopra le vertebre, e che fi confuma, quando dopo effer flato lungo tempo fenza mangiare ei fi rende ftraordinariamente magro. Noi però non abbiamo rinvenuta apparenza alcuna di quella carne nel noltro foggetto, avvegnadio che niente actual at queta carie ner south toggeto, avveganto the mente folle magro; e fenza quetta carne, la gobba, ch'era folamente for-mata dal pelo era di gran lunga più elevata, appunto come si vede nella figura.

Oltre quesse due sorte di pelo, cioè il lungo, ch' era sul dorso , fulla telta e nel collo, ed il corto che copriva il refto del corpo, eravene ancora d'una terza spezie nella coda, la qual era differente dall'altre, tanto in groffezza, come nel colore, effendo grigio, e

molto duro, e fimile in tutto al crine della coda d'un Cavallo. La tella era picciola a proporzione del corpo; il muío era feffo come in una Lepre, e i denti fimili a quelli degli altri animoli che ruminano, non effendovi canini ed incitori nella matcella fuperiore, quantunque la tella nin abbia le corna, che la natura ha date alla maggior parte degli animali ruminanti. Il Cardana dice , ch' ella ha compentato tal difetto del Cammello armandoli i piedi, che hanno certi telloni, come quelle de Buoj al rapporto di Plinto: ma non trovafi tel cofa, pofetacio non ha nè le coma, nè l' ugna ai piedi che sender li pollano perigholi, ogni piede estendo munito falamente di due nicciole nene nella cima, el di ferto che mana, e largo, effendo molto carnolo, e riveftiro foltanto d'una pelle molle, groffa, e poco callofa, ma molto propria a cammioure in luggiu tabbionicci, tai cume fono nell'Afia e nell' Affrea. Noi eindicanmo che la detta relle foffe come una fuola vivente, che nulla si launra a fronte della velocità e continuazione del camminare : per cui quell' animale è quafi infaticabile : perchè quando Arabatile , dice , che alle volte fi è coffretto di calzare e di munire, come con calzari i piedi di quelli che fono nelle armate , pare che facciafi una tal cola non per follevarli dagli incomodi che toffrono cominando, ma bensi per difenderli dalle ferite , che potrebbono ricever alla guerra. E può dirfi che questa mollezza del piele , la quale obbedifce e fi accomoda all'inuguaglianza del terreno, gli rende li piedi meno caraci di effer dannergiati, di quello che se fossero più folidi , quantunque creda Plinie non effer possibile che i Cammelli noffano fare dei gran tratti di viaggio fe non fiano calzari . I violi ginocchi callofi fono di gran lunza più duri , e fi accoffano grandemente alla folidità del como del piede degli altri animeli.

Arifotile ha offervato dell'altre particolarità nel piede del Cammello, che noi non abbiamo in effo certamente ritrovate, poich egli dice ch'è diviso in due parti al di dietro , e in ouattro al dinanzi, e che gli fozzi fono uniti merce d'una relle, come i piodi d'un Oca e il che non fi trovò nel noftro, il piete di cui e:a fulameste fello al di fopra, quattro o cinque dita preffo l'effrencia); e questa sessura non è unita per via d'una pelle; ma al di sorra di questa festiura medefima, il piede era folido,

Le callofità dei ginocchi erano al numero di fei, cioè una in Tomo IV. Ciaffe II.

DESCRIZIONE ANATOMICA

po distributa giuntra delle gambe anteriori, la prima e la più atra eficacio da dietro, nella parte e n'è propriamente il cubiro, e la cicacio da dietro, nella parte e n'è propriamente il cubiro, e la cicacio del propriori del prima e più alta giuntura de positivo in e averso una altreia in-la prima e più alta giuntura, ch'è quella dinanni , e ch'è il vero giinocchio.

gamoctino;

«Fileila che folamente ha offervato quattro di quefte callofità,

«Fileila che folamente ha offervato quattro di quefte callofità,

antico Astore, che è Ernésio, si di verenza amoritro in è, aggiagne

antico Astore, che è Ernésio, si di verenza amoritro che i, que que

gambe che in quefti quattro linquit; perché la venità fi è ch' egil

piega in otto loquiti, come trui gii altri animali quattropedi,

c che avvi folo le due piegature, le quali traggo loggo di tallone

celle gambe di dietro, che non hanno callofità.

neile gambe di detro, che non hanco calloffia.

Aperte avendo le detre calloffia, per olfervarne la loro foftanza, che media fra la carco, ligraffo, el legamento, trovammo che in media fra la carco, ligraffo, el legamento, trovammo che infletture a quanto dicono alcuni Autori, che i cammelli fiano foggettti alle gotte; e noi piusicammo che dar fi potera, che il noftro Dromodario fofte frato affilio da questi malattia, che s'era termi-

nats con une figurarious.

Chies quelle di ciliodi, exvene una fertina, mitto più grafi.
Chies quelle di ciliodi, exvene una fertina, mitto più grafi.
Glies quelle di ciliodi, exvene un eminenza. Ella avven onde
firmo, che in quello fira vere un eminenza. Ella avven onde
con di insplerara, si cil insplerara, e and grafizzara e comocontrolla propresenta il les una, efficato di faterne di ci ella concoli. Impresenta il les una, efficato di faterne di ci ella concoli. Impresenta il les una, efficato di faterne di ci ella cicoli. Impresenta il les una, efficato di faterne di ci ella cicoli. Impresenta il les una, efficato di faterne di ci ella
coli. Impresenta il les una di ci ella
coli il legio di faterne e casec della deletta en
una tal fatica poò render quala parte casec della deletta en
una di fatica poi render quali parte casec della deletta
colo di ci il legio di legio del protecto en colorazione
ci ci il coni il più fato di giori e nolivere. Il apra fidirica
ci vi mobile rel Camerello, e la incredibi fatica che enfantamencario controlla della colorazione di colorazione
con ci cili cino il più di che poi ci repostra dall'acio e e dalla

goita, neila itena guna one può enter prodotta dati cono, e datia Prinsa di fa apertura per oficevame le pari nienne, difevammo chi il prepuno, il qual è molto grande e affai molte, non copre cilamonte l'effernità della verge, ma che aonca ricarvati nala cilamonte con considerati della vergante della considerati hanno credato che il Canmello verfaife fa fisa orina allo nodierro, come il Liona, il Caflore, la Lepe ec., la verga de quali non

ricurvafi al dinanzi. Le parti interne hanno una gran fomiglianza con quelle del Cavallo. Il fegato avea tre lobi, due molto grandi, nel mezzo e al di fotto de quali ve n'era uno degli aleri pià preciolo e più appuntato. Il legamento che tien fospeto il fegato, non era attaccito alla cartiligne giòde; ma al centro del diaframma, fovra di

DUN DROMEDARIO. cui la membrana del peritoneo ond'era ricoperto, aveva un luftro, che facevala comparire come dorata per tutto. Il fiele non era contenuto nella vescichetta, ma spario per il segato, ed entro i

canali coliduci epatici. Il venericolo, ch'era molto grande, e divifo in quattro, come negli altri animali ruminanti, non avea quella ivariata struttura, che offervasi entro si quattro ventricoli , appellati da Ariffetile, Caai By ine Kongopaan Hooper ; ma erano folamente diftinti per via di alcuni riffrignimenti, i quali facevano che il primo ventricolo, ch' è grande e valto, ne producelle un altro molto picciolo, ch'era feguito da un terzo meno largo del primo, ma molto più lun-

go; e quest'ultimo era feguito da un quarto fimile al fecondo. Nella parte superiore del secondo ventricolo v'erano parecchie aperture quadrate, ch'erano l'ingreffo di circa venti cavità, fatte come certi facchi fituati fra le due membrane, le quali compongono la fostanza di questo ventricolo. L'ispezione di questi sacchi, ci se credere ch'effer potrebbono i serbatoj ne quali Plinio dice , che i Cammelli confervano per lungo tratto di tempo, l'acqua che bevono in gran quantità quando ne incontrano, onde in tal guifa recar follievo al bifogno che ne ponno avere nei diferti aridi pe quali ormai fi è accollumato di farli transitare, ed ove dicesi, che coloro de' quali fono guidati, fiano talvolta costretti per l'estremità della fete, di aprir loro il ventre, in cui trovano dell'acqua (a). V'ha eziandio qualche ragion di dire, che l'iftinto, cui drifletile e Plivie hanno offervato effere flato dato dalla natura a quell' animale, d'intorbidas fempre co' fuoi piedi, l'acqua ch'egli vuol bere, potrebb'effer affine di renderla meno leggiera, e in confeguenza meno propria a paffar prontamente nel fuo flomaco, e più

capace d'effer lungo tempo confervata entro il medelimo: Gli inteffini erano di quattro fpezie. I primi all'uscita del quarto ventricolo erano d'una media grandezza, avendo fei piedi di lunghezza. I fecondi erano come aggrinzati, e raccorciati per via di varie piegature, com'il colon è ordinariamente per mezzo d'un legamento, da cui è piegato, e che fa ch'egli fia divifo, come in parecchie cellule. Questi secondi eran pure d'una mezzana groffez-za, avendo venti piedi di lunghezza. I terzi ch'erano i più groffiaveano dieci piedi di lunghezza, e gli ultimi, ch'erano i più mi-nuti, aveano cinquanta fei piedi di lunghezza; formando il tutto undici pertiche, le cuali fi farebbero trovate più di tredici fe fi aves-

se spiegaro quelli, ch'eramo aggrinzati, e raccorciati. La milea era diftefa ful finistro rene, avendo nov' once di lunghezza, più di quattro di larghezza, e-meza oncia di groffezza. La verga di cui dicefi che fi farciano delle corde infervienti pegli archi, era lunga once diciannove; ed oltre ch'era molto ap-

(a) Vergah la Memoria che fegue a quefta nella Offero. Ill.

untata nella cima, curvavafi, e formava come no uncino d'una foftanga cartilaginofa, fenza alcuna apparenza di balano, L'effremità dell'uretra era una membrana molto fottile. I polmoni avcano un fol lobo in entrambi i lati. Il cuore era

d'una ftraordinaria grandezza, avendo nov'once di lunghezza e più di sette di larghezza, oltre di che era molto appuntato. La struttura della lingua era affai notabile, poiche al contrario di tutte le lingue, che fono per tutto aspre dal di dentro al di fuori, per mezzo di quantità di picciole eminenze, che tendono dal di foori : Lametà verio l' effremità ch' era molto fottile . e-

ra giusta l'ordinario afora dal di dentro al di fuori; ma l'altra metà vicina alla radice, ch'era molto groffa, avea verso la parte media una picciola rotondità, come un centro fra varie eminenze. le quali coprivano, tutta quella feconda metà della lingua, e le cui punte erano tutte divergenti dal detto centro, formando un afprezza, al-Jorche fi toccavano andando verso quelto centro medelimo. Fra queste eminenze ve n'erano dell'altre disposte in due ordini, in linea rotta, cinque per ogn'ordine, ch'erano come degli ombilichi. formati da certe piezature rivolte in tondo d'una firuttura molto dilicata; il che dalla figura viene meglio fpiegato che dal difcorfo.

Tutto il cervello, comprendendo il cerebello avea folamente once fei e mezzo di lunghezza, e più di quattro di larghezza. Il nervo ottico era penetrato (econdo la fua lunghezza, da quantità di piccioli forami pieni di fangue. Le apposisi mammarie erano molto grandi ed entro ifcavate, avendo entrambe due condotti, uno de' quali pareva rotondo, e l'altro fatto a foggia di luna falcata mercè della fezione trasversale. La glandula pineale era groffa quanto una picciola nocciuola, e come compolta di tre altre glandule, che lasciayano una cavità nel mezzo.

> SPIEGAZIONE DELLA FIGURA D. E L DROMEDARIO.

NELLA TAVOLA XXIX.

Esti è rappresentato in modo che fi può veder l'altezza della gobba che ha ful dorfo, e che vient farmata per la maggior parte da un lango pelo che i innata e dirizza da fe fesfo. Si veggano pure le quatro specie di callostà, che sono nelle parti, fulle quali egli fest-poggia quand è cericato; cinò ie due callostà delle gambe, amerieri, quella

DUN BROMEDARIO

quella della cofcia , e quella del petto. I fusi piedi fono exiandio alzeti in modo, che laferano ravvofare una parte della pianta.

Le parti Anatomiche fono espresse nelle Tavole 20., e 20.

TAVOLA XXIX.

Figura 1.

A. E' il primo ed il maggiore dei quattro ventricoli.

A. E' il primo ed il maggine dei quattro ventricoli.
r. L' Kfolago.
C. Il terno.

G. F. G. H. La lingua.
G. H. La parte ch'è alpra dal di dentro al di fuori, a casfa della guantità delle picciole eminenze appuntate.

G. F. Quella che ha dell'eminenze maggiori, riavolte ver la parte ifiella delle picciole. E.G. Quella che parimenti ha delle grandi eminenze, ma che fono rivotte all'onnosh delle picciole.

E. Il centro dell'eminenze maggiori.

M. La verga.

TAVOLA XXX

Figura 4.

Figura 5..

K. Il di fatto del piede ch' è falido , e rivefito-d'una pelle molle e dificata..

L. Il di force ch' è un po feso..

N. L'aperson ch'è il pufaggio del maggiore e primo ventricola nel fronde.
O.O.O. U fronde venericali tagliato in quatro perti.
P. P. P. Le apersone dei facchi, che fano fra le tuniche del feconde venericale.

DI-

(a) Veggafi la fig. 6. della Tavola feguente...

DILUCIDAZIONI

SOPRAI

CAMMELL

Tratte dalle Ofervazioni Fisco-Matematiche per servir alla Steria Returale ec.; dei RR. PP. Gesuiti , Missonari nella Cina.

Mentiera de l'Accademia Reale nelle (ins llibranio), avendoci incurient de Accademia Reale nelle (ins llibranio), avendoci incurient de l'accademia dei alcunationi di accademia principata de l'accademia delle quali et a associa e noi abbium quinci fatte le nole delle quali et a associa e delle quali et a associa e noi abbium quinci fatte le nole delle abbium fatto ingli altri, quando fatti prefensata l'eccafione. L'Anntiera delle albium fatto ingli altri, quando fatti prefensata l'eccafione. L'Anntiera delle albium delle delle altrinacio delle altrina

Che préntemente à veggono in Perfa certi Cammelli, i quali hanno due gobbe fil dorio, ma ch'erano originai del Twicgia», e della rassa di quelli che il Re fuo Signore avea fatto venire non ha molto tempo da quello pacie, ch' è il fobi di totta l'Afai, ove fiavene di tale fereie; e che quodii Cammelli crano molto filmati per per perture provoche ia doppa gobba tono il madara phi propri per le verture.

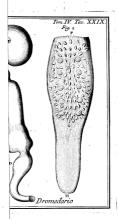
Che quefte gobbe non eraco formate dalla curvatura della [pii] na doridle, che non era pià elevata in quefti di quello fufti in altri fitti; ma che rera quefto folianto dell'efercienza di carne [dima fodhasa glandalosa, e finnile a quella delle parti, orre in forma, e fi conferva il latte negli summall' filmite a quella della coda di que' Caffrati di latviria, che pefino fiu vende e venticiospati biber: che del rimanere la gobbi anteriate porse averes intorno.

Che non trovafi acqua in conto alcuno entro losfomaco de Cammelli, e che mai fi è udito dire, che quello fosse l'ultimo ricorio nelle Caravane, cioè di aprir loro il ventre per effinguer la fete con quella pretegia acqua, allorche più di altra gono fitovara averne. (1)

un mezzo piede di altezza, e l'altra un dito meno.

T.m. IV T.m. YYVIII







ANNOTAZIONE.

The Book has experted some it primes a fresche antivisate data. Commelli is a few done of the Ferreland, me qual quality and man information large complete event to between, and forestime at its prime of the second of the seco

Ré due Cammelli poc anti naminati fi è ancora eservato, che la pro gobba era formata da un ammesso di grafio bianco e dues, come il seve-



DI SEI PORCI-SPINI, O ISTRICI E DI BUE RICCI.

frente; arteada circa tot estre di implienza per totto il copto, giicava della parte fisperiore del collo, dor et a lunga un piede a ciatresti tre voltre più groffa che in oppi altro loco. Quella mededina fetta fermana parimenti come un penancioni fulla telta, e fulla faccia i mulfacchi, effindo lungo il primo once otto, e fei i codella radice fin alla parte media; e da quella fin all' efferenti decenti di la contra di la parte media; e da quella fin all' efferenti co-

blacco.

Ottre quella festa «'emos aucon fal dorfo delle frine di cue
Ottre quella festa «'emos aucon fal dorfo delle frine di cue
Ottre quella festa di cue della della

injentice, e, entendo in parte nantone e una sottanta sporto-a. Estrai macos maltras fienie di finir e l'efermità delle quili parce che fide fiaza naplaza, il retto efficio vero, core un canocima para para la propositione della completa, con concernatione della completa, compositione della completa, compositione della completa, compositione della completa della compositione della composition

oltrepaliva la grofleras d'una l'pulla , quantunque avedico più di linee di lumplicana. (1) cano le più forti e la prio orte i pograva agreviament flaccare dalla pelle son effetido straccare alla revisa agreviament flaccare dalla pelle son effetido straccare alla canona la constanti del pelle son effetido straccare alla canona flace i di la composita del pelle pulla pulla fedia che fanno i Cani quand "cono dall' acqua. Con grande cieganta dice Claudiass ch: 1 Porco. spino è est mederates Dr. Claff El. Norte del periodo del perio

(1) Le afferenciani dello Seredero, praticate in occafane della diferione del quebe animale fatta dal celore Delineurico I ano 1572. comercos, che il pint losso più mortire che altre verse la coda e gli in lit; e che homo le hor sedici piantate and pufficiale carollo, il che mo vica piata offerencia carollo, il che mortire after afference. Apod Bisliam Anatome Animalium Cap. 21, pag. 73. Edit. 1621. Amilicolasmi.

DESCRIZIONE ANATOMICA

fimo l'arco il turcatio e la faretra , di cui contra i Cacciatori fi ferve. I recdi dinanzi aveano folamente quattro dita, e que'di dietro ne ayeana cinque, effendo formati come quelli dell'Orfo, in cui il dito groffo trovafi al d. fuori. Tutta la gamba e'l picde, appunto come il ventre , era coperto della groffa fetola, di cui già fi è fatta parola, non cilendovi che la fola pianta che nè folic fprovveduta, e quelli predi non erano in costo alcuno fimili a quelli de l'orci, come dice Alberto che tali fiano. Abbiamo parimenti trorato che il mulo dei nostri Porci-spini non era fatto come il gruzno d'un Porco, nella guifa che viene rasprelentato da Claudiane, a cui per altro dovea effer famigliare il Porco-fpino, come quello ch'era nato nell'Egitto, dove quelt'ammale è molto comune. Gorffo mufo rafomeliava a oscilo d'una Lepre, effendo divifo il Liboro fuperiore, e l'inferiore ancora era forato , formando come un affuccio in cui erano contenuti i due denti incifori della mafeella inferiore, Questi dentity com' anche quelli della mafcella fuperiore, raffomigliavano a quelli del Caftore, effendo molto lunghi, e firuati in modo, che la entre riabente di quei da batto , non incontrava la parte tagliento di quei di forra, a forgia di tanzglia, come nella maggior parte degli animali ; ma quelle parti paffavano l'una fopra l'altra in maniera de forbice, e denti mollari in quattro dei nostri foggetti erano tolamente in numero di fei per ogni mafcella; ma il quinto avenie ono; e quelli erano corti non ulcendo dalla mafcella più d' una linea e mezzo. Erano al di fopra tagliati molto ugualmente, e dal loro taglio parca che non foffero interamente folidi , ma che l'oilo folle come ripiegato o rivoltolato e fiendovi fra le piegature una foltanza ofica, ed un altra foltanza nerseante, e fugnosa -Quelle pregature nou a rrovavano tolamente nella fuperficie , dove fi ravvitavano, ma erano in tutto il dente, come fi riconobbe, do, po di averlo rotto. La lingua era corredata fuperiormente nella fua effremità di va-

if cury i offer in forms it devit i, I maggiori de multi erane largit una leux, effects or agricure la lora offermatik e devit in tre regise, o trajestre, che form vanno come quattro pircioli denti incidiri. Le corcchi, versuo levermente congestre di un pela molto diferanti na corci in dividi inoggari il inon trovate differenti in riguardo alla parte la pierices, che va appuntata nalle guali fedia dei di gingano le corcchi del Stritt. come sel porcello, effendori il data rette quattro lives di difinanta di livo adfiliro dell' appoil foro y la fi-

tuazione de quali era molto firacedinaria, perchè l'angolo maggiore era più alto del minore. (a)

A diritta via dell'offo pubi preffo l' ano, eravi un tumore della

gioi-

(a) Veggafi la Memoria feguento.

DE SES PORCE SPANS, O STERICE E DI DUE RICCI. groffezza d'un novo, fenza pelo e fenza spine, e nel mezzo di effo e preffo all'ano y' era una picciola apertura minore di quella dell' ano medefimo. Alberra dice che il Porco-fpino ha due ani, forte a caufa di derra feconda apertura, ch' è deftinata alle parti della generazione, le quali non tono differenti al di fuori nei differenti felli . a un di presso come nella Civetta e nel Castore. la verza del mafchio effendo nafcofta nella borfa, da cui fi fa efcire per la vicina

apertura dell'ano, quando fi prema fulla borfa medefima. Effendo feorricata la pelle, pareva inurvale nella fua interior fuperficie, per via di corte cavità quadrate della grandezza di due linee. Effa pelle tutra a diritta via del dorfo, e de fianchi era aderente al mufcolo pellaciere, ch' era molto carnofo, e principalmente lungo il dorfo, nel fito dove fono attaceste le più robufte fpine. Quello muícolo che avea origine nelle appofifi traiverte, e nelle obblique delle vertebre del collo, di là eftendevafi lungo le vertebre dortali, e giva ad inferirii nelle offa inominate, effendo attaccaso in paffando alle vertebre della fpina . Egli era molto aderente non tolo al euojo, come fi è detto, ma ancora alla membrana comune dei muicoli ; e fulla fuperficie interna di detto mufcolo v' era una gran quantità di nervi disposti e intralciati in forma di rete. Il cuoto non era folamente rimoffo da quelti mufcoli , appunto com' effo . è nella maggior parte de'bruti, ma avenne ancora quattr'altri, in esdaun de lati , per rimover feparatamente var) fin della pelle , nella guila che il gran pellaciere è per rimover tutta la pelle me-defina . Quelti quattro mufcoli nafcevano dagli intercoftati , dove aveano una larga base che terminava in nunta ad un picciol tendine, fimile ad un cantino di liuto; e i tendini di edi mufcoli givano ad inferirfi nella pelle, da cui fon coperte le coftole, ed i fianchi -

La cartilagine zisoide era straordinariamente larga . L'epiploon, il emale discendeva nella parte finiltra fin nell'anguinaglia era in questo sito validamente attaccato al peritoneo, ne galleggiava liberamente come per ordinario fopra le inteftina . In

uno però dei noffri foggetti era ancor aderente alla vefcica. Il ventricolo era quali rotondo , avvegnoché diviso in tre borse inuguali , mentre quella di mezzo ch'era la maggiore , difeendeva più abbaffo delle altre. L'orifizio fuperiore n'era molto firetto , ed era nel mezzo e a diritta via della gran boría; ma l'orifizio inferiore era molto dilatato , avendo un' oncia e mezzo di larghezza ; di forta che I duodeno pareva effer un quarto, ventricolo unito: alle tre borie, che ne rappresentavano tre altri : ma ouest' intestino si rifteigneva per formare il digiuno, il quat era molto ffretto, e di gran lunga più ancora l'ileon . Il cieco era molto- grande , mentre avea feet once di lunghezza e due di larghezza verío l'ilean, ed oltre che terminava in punta, formava in tueta la fua lunghezza la figura d'una falce. Secondo pure la fua lunghezza avea tre lenamenti che l'accorciavano , e formavano delle cellulo come nel colon degli uomini . Il legamento ch'era nella curvatura la qual venira formata da quello intellino, aven una graniarpheza; et en una protoco del miesterico; na flava atenza all'intellino folimente per una banda, cliendo il refio a cinedanda il medino folimente per una banda, cliendo il refio a cinedanda flore,
no espetto del cicco, quantunque vi fosfero in esio der legamenti
per formante, Quelli tottilino era firento, avea quanari occe di
lampheza; el era ripicato in due parti, ch' erano elfremamente
attaccate l'una all'altra per tutta la loro lumpheza;

Il égapo en défedé al disfarama per la Cat legament manbourée embo lirpo, il qual native adla cratispas nidiée, et détendade verticaineurs antere ad individ dats fortund égapo diferendade verticaineurs antere ad individ dats fortun ad égapo tra de la companya de la companya de la companya de la real en sel marco délà felira modefina, a structure per manter de la companya de la companya de la companya de la quatre grandi e, i des la bia maggio del dats mança ermo attacarl inforce actà, lore efferenti da una mendrama moba fortucarl mentre de la companya de la companya de la companya de la poetra est una mode grante a resulta en con esta de la companya de la poetra esta modo grante a resulta en con esta qual de la la poetra esta modo grante a resulta en con esta qual de la companya de la poetra esta modo grante a resulta en con esta qual de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la comp

ghezza, e fei linee di larghezza nel fito più largo. La milza era differente ne nostri foggetti , ed anzi ve ne fu uno in cui la trovammo duplicara. La più grande che avea cinqu'once di lunghezza, e più di dieci linee di larghezza, era attaccata al lato manco del ventricolo per mezzo de vafi felenici , che formano il vafo breve; ed era pure aderente all'epiploon; ma l'altra milza, che avea tre once di lunghezza, e più di linee otto di larghezza, era attaccara al ventricolo, feng'apparenza che vafi di forta alcuns ve l'attaceaffère Fra parimenti astaccata all' eniploon coll oftremità superiore , ed all'intestino ileon coll'inferiore . Negli altri forretti però col fuo capo era attaccata alla parte fuperiore del ventricolo , e colla fua parte concava al lato finifro del ventricolo medefino per via del ramo fplenico, che gittava tre rami nel ventricolo ed altrettanti nella milza; i rami che andavano nel primo avendo fin tre once di lunghezza, e quei che givano. nella feconda folamente un'oncia. In uno de'nostri fogretti la milza oltre gli attacchi del vafo breve, e della membrana, per mezzo delle quali sì atteneva al ventricolo ed all'epiploon, aveva ancora

⁽a) Seconde lo Sexadoro il feçato del Porco-foino è divifo in fei labi, cinque gevadi un piccio ; (apad Blasam shidem) il qual numero fe trevuto arche da M. Sarralin, fuorche i lobi maggiori crass ovatres due i minari.

⁽³⁾ Nella Ministra seguinte ch' è l' Estratto di voric Lettere del tr. fi accentro. Mi Straifi si quali riguardane la descrimina di quello arisolto, essi in osservori, come una delle particularità del metisso che nen avera vesciotetta del fest, me che ad essa supressi di dischema.

DI SEI PORCI SPINI, O ISTRICI E DI DUE RICCI. un legamento, che l'appendeva al diaframma : ma in tutti i nofici foggerti finalmente era la milea medefima d'un color roffo ofcuro , principalmente nella fua parte concava , dov' era quafi nera . I reni erano duplicati in entrambi i lati , effendovi un fucen-turiato groffo due terzi più del vero rene, il qual ultimo avea due once di lunghezza, e un oncia di larghezza, per altro effendo folido, e privo di ogni cavità per il privi , ed avea foltanto efferiormente una cavità o depressione nella sua parte anteriore . Il parenchima e de fuccenturiati era molto diverio da quello de veri reni, effendo più molle, ed era compulto di due varie foltanze, cioèd'una carnofa e roffa, come nel vero rene, e l'altra glandulofa, e biancaltra , effendo queste due sostanze meschiate insieme di modo che questo rene lasciava ravvisare nella sua sezione come dei raggii quali andavano dalla circonferenza al centro , quafi nella mannera stessa che scorgesi nel cerchello umano. Nel centro del rene v' era una cavità capace di contenere una mezzana fava , i vafi emulgenti formavano un'angolo acuto co' tronchi della cava e dell' aceta, avendo la loro origine molto più in alto dei reni, che pa-

revano risasi abbasilo; La velicia cas molto grande e groffi, elfendo compolita di determiche, le quali controevrano entro di effo una fofianza fringzofi, e in qualche modo carroda. I ano dei noplit figuregoti cone gibi fi è ditto. ell'era aderente con tutta ia fita parte podieriore all'inferiore dell'epichono, topora di citi era dilettà i ma la parte diantali, che tocca il revitaneo, ca muno carnofa . effendo 'quello galleggineo im una si fito, fetta aver estreco alterno al peritoneo molegne.

I retilioni del qualchi erron legedi e florrei a versola fidorente del propositioni del qualchi erron legedi e florrei a versola fidorente del propositioni del retilioni del compositioni del retilioni della ret

erano d'um follassa gliodalofa, fenza apparenta di vefeiche o di Vova.

Il cenro nerreo dei disfammat era si fiotile, e si trafarente; i che si veferazio i polimoni attraversi il melefino; i quale avez cimpre lobi pencerali, chi èran cidanoo findiroli in due. Gli antilidell'alpera attrain non erano interi, ci tronco dell'arrieri vensificatori priori zum erano della di ministrati ingolezza, in uno divi adulti foggetti arreendo legati Talago, e introdotto un cammissiono di controli della discontinazioni di controli di controli di adulti foggetti arreendo legati Talago, e introdotto un cammissio-

DESCRIZIONE ANATOMICA

al di fotto della legatura, allorchè fi fotto, fi venne a gonfiere la vena cava, cominciando a gonfiarli per l'iliaca, a canta della commicazione d'un ramo dell'argos fletfa , che patfando al di la del d'attamma, giva a far anaftononi con un de rami dell'iliaca medefima.

de défairamma, giva fa nandrousié con un de rami dell'disca modelina. Il come rave du onc cel fungherea allela bier in alla pasta ; e quarroutie linee de larghera nolla fus parte modia fin la pusta de l'entre e la baie, réchou più larga in quella che in questie era octor de la proposition de la production de la production de la production de des la production de la production d

ventricoli d'un fangue nero coagulato.

Il cervello era preflo poco come quello del Porco, se eravi offa fra effo ed il cercello.

Il glos dell'occio avea folsament quatro lines di finatero, el erqui firiro L. gonora s'antiera sono in menza pisto fene qual firiro L. gonora s'antiera sono in menza pisto fene un ultro pisto formato data feleratira, e al il erdistitio esta di esta pisto della pisto della considerazioni di considerazioni della considerazioni della considerazioni di esta pisto dei anticolita con un considerazioni della finali pisto della considerazioni di c

I DUE RICCI, de qual facemno la diricione eraso un maticione ma mana femina. Avena ordina ed pincepipio de men fin all'edirentia de fecil polterio difici. 1 qual men avenas più di eleminia de fecil polterio difici. 1 qual men avenas più di gio rafimigliano da un musi di Cance de a quello diva Parco ; di malo ch'eran eglito di quella fenzie di Riccio, appolitao Casiso Carlo di controlo di proportio di malo ch'eran eglito di quella fenzie di Riccio, appolitao Casiso Carlo di Parco ; quella fenzie, fenda del priu di comune dell'altra, improcede in lingua lugidie, il Riccio viria affoliazamente di Riccio di Parco ferrazione o ammigni del Chandide Engine Parket, cido Parco ferrazio, o ammigni con l'accio di Parco ferrazione con matica di controlo di la controlo di proportio per della controlo di controlo di proportio di proportio di proportio della controlo di proportio di proporti

Zivenni Perran, co prico terrato, o armato.
Avenno fino e faltro, la rella, il dorio, e i fannehi coperri di disco, e i Giamenine il mulo, la gola, il venne e i poli escano riadicce, colo in mobo illitano e fanti qual, e lla. Evandane Escalora diporti di proposito di produce di produce

Tut-.

DI SEI PORCISPINI, O ISTRICI E DI DUE RICCI.

Tutto l'animale era d'uno stesso colore; la pelle, il pelo e le spine effendo d'un color cenerognolo o'curo. Le fpine eran lunghe un oncia e mezzo, e molto differenti da quelle del l'orco-spinos poich" erano un no schiacciate, e molto simili alle lipine, dei guici della

caffarna . Le zampe erano composte di cinque dita, delle quali eravene tre grandi nel mezzo, e due più picciole un per ogni lato, avendo le ugne lunghe, appuntate, e concave formanti la figura d'una pen-

I denti erano disposti in tal guisa, che abbasso eravene solamente di mollari e d'inciloti, i quali ultimi erano al numero di due , e un pò più lunghi dei primi. In alto non eravene d'incifori, ma folamente due canini , che lasciavano uno spazio voto , in cui si introducevano i denti da baffo. I canini ch'erano ancora più lunghi degli incitori, avean cialchedono eziandio un fito per allogarti nella mafeella inferiore fra i canini e gli incilori, che per tal oggetto lafeiavano un intervallo.

La femmina aveva otto mammello, quattro per ogni lato , difposte in due ordini lungo il ventre e'l petto , e le due più alte

grano figuate ful mulcolo pettorale. Effendo stata levara la pelle, si trovò un muscolo pellaciere, il qual appunto come nel Porco-spino era esteso dalle osta inominate fin al di foora dell'orecchia e del mufo, cofterziando la feina dotfale fenza effervi attaccato. Il che fa conofcere, che quelto mufcolo non farve al Riccio per ifcuotere la fua pelle, come nel Por co-foino, il quale lancia le fue (pine mercè di quelta azione, ma per far avvicinare la tefta alla parce deretana, e aggomitolare tutto il corpo, come una palla ; eiè che (pol fare il Riccio, allorchè non può porfi in falvo col corfo: perche effendo in tale flato, egli è coperto per tutte le parti dalle fue fpine, e i Cani non potrobbono prenderlo fenza pungerfi. Plinis racconta, che se a fronte di tall cautela, fi fenta in pericolo d'effer preto, lafcia feapoar la fua orina, cui fa aver forza di corrompere la fua pelle, e di far cadere le fue spine, come per privar i Cacciatori del principal frutto della loro fatica, ch'è questa pelle medesima, di cui gli Antichi facevano un gran cafo, a caufa che loro ferviva di fetoletta per ripulir le

Il fegato avea fette lobi , de' quali crane uno divifo in due . La vescichetta del fiele era in mezzo dei due lobi superiori, ch' erano i più grandi, ed oltre che avea la forma elittica , era lunga intorno otto linee, molto piena, e di colore shindato. Le vene lattee erano bianche, e molto visibili nel mefenterio; e il ricettacolo del chilo era grande, amplo, e pieno zeppodi liquore La milas era dillefa il ventricolo, a cui flava attaccara per-via di dodici rami del vafo bevee, ed era lunga, e addentellista co-me una crefta di Gallo. Il Pancreas, al quale ella pare attaccavafi, avea la medefima forma, folamente variando nel colore, eficado

quello biancaltro, e quella d'un color rolligno ofcuro.

DESCRIZIONE ANATOMICA

Gli inteftini erano tutti fimili in foltanza, e in grofiezza; efebbene non vi foffe il cieco, aveano però tutti infieme quattro piedi di lunghezza. Aveano i reni un'oncia di lunghezza, e linee otto di larghezza:

il lor colore era olivafiro, e la parte diritta flava fituata più in alto della finifira.

La vofcica era lunga un' oncia e mezzo, e larga una

Nel malchio erano i tell'coli rinchiali nel ventre i locché, fecondo Ariftotile, è carricolare al Riccio, il qual fra tetti eli animali quadrupedi, che generan un animal perfetto e vivente, è il folo . di cui i tefticoli fieno internamente collocati , come negli uccelli . Questi testicoli avesno un epididimo molto giande, che ricevea i vafi (permatici preparanti divifi in quattro rami , e che in effi ftavano inferiti feparatamente dalla parte più bolla fin o'tre la metà della loro lunghezza. Non era feparato il detto epididimo dal tefticolo come nel Porco-fpino , ellendo attaccaro al medefimo per tutta la fua lungherra, e i vafi spermatici deferenti nicivano dalla parte superiore d'esso epididimo. Il testicolo e i suoi vasi erano legati, e folyeli per mezzo d'un legamento, che paffar potea per un mufcolo cremattere, concioffiaché era questi una membrana, la qual parca alquanto carnola in vicinanza del tefficolo; ma il refto di efsa membrana si estendeva , e allargavasi alla soggia de' legamenti larghi della matrice. Ella avea buona copia di vafi, fra quali due de' principali formavano un'anaftomofi molto notabile intrecciandofi nel mezzo; ed oltre che uttivano dei vafi (permatici preparanti, come dal loro tronco, e fi difinbuivano anche per turta la detta membrana diftefa a guifa d'ale di l'ipifirello come nella marrice s di modo che confiderata la gruffegra, e I numero di mufit vafi, che non erano proporzionati alla quantità del noorimento, di cui può aver bifogno una membrana, fi porrebbe credere con qualche probabilità, che l'ufo di quella firuttura folfe, di far che l'arceria frenmatica traimeteffe alla detta membrana una parte del fangue, ch' ella porta al teflecolo, per effer preparato in quefto gran numero di rami, ne' quali ciò che rimane, e che nen può effer impierato al nodrimento della medefima, pareva effer ritenuto qualche tempo e in virtà di quella lunga ritenzione perfezionato, per poteriodi rifluire nel tronco dell'arteria frermatica, e meschiarfi col sangue, che va al tefficolo i nulla effendovi che ripugni a quello rifluffo, di cui decli fupcorre la libertà in tutte le arterie, che per tal oggetto (ono destitute di valvole, le quali si trovano nelle vene; e la compressione che dal moto della respirazione vien cazionata a totre le viscere essendo una causa impulsiva sufficiente per spello rifluffo.

quello rifulfo. Nei due lati del collo della veicica, v'erano due borfe d'un color moto gialto, e d'una foltanea la metà plandolofa, e la metà membranola, ed erano apparentemente la parafitrare; monte le profise erano un pò al di fotto, d'una fitzordinaria grandezna, apruano come tall eran l'altre.

Nel-

DI SEI PURCE-SPINI, O ISTRICI E DI DUC RICCI. Nella femmina era composta la matrice d' un collo, e di due corna; effendo composto il primo di due membrane, l'efferna delle quali era carnola, e l'interna più fottile, membrancia, e nervofa; ma le coma erano difuguali, il finiftro effento più picciolo

del dellro, enro il quale v'era un feto. il polmone avea cinque lobi, cioè tre di mediocre grandezza nel lato deltro, e due nel finifiro, uno de' quali era più grande, e l' altro più picciolo di tutti gli altri; e quell'ultimo che racchindeva la cavità del ventricolo, era forcuto nella cima . Il cuore era enafi rotondo: l'auricola defira effendo d'un rotio quafi nero, e buncaltra la finiftra.

Il globo dell'occhio, il cui diametro era folomente di due lince. avea un'interna palpebra, e dei tre umori dell'occhio medefimo non fi è trovato che il criftallino, il qual riempielle tutto il globo, feng'alcuna apparenza d'umor acqueo, e di vitreo. La retina ti ccava immediatamente il criftallino , a cui era come attaccata nella parte del fondo dell'occhio, appunto come la cornea coprivalo, e toccavalo anteriormente. L'uvea era nera per tutto fenza firato , non facendo pregature di forta alcuna nella parte dinanzi rer formar l'iride; di modo che quand' erano aperte le palpebre l'occhio mostrava solamente il nero.

SPIEGAZIONE DELLA FIGURA:

DEL PORCO-SPINO E DEL RICCIO; NELLA

TAVOLA XXXL

ta cui fi ferrer la differenza di ovelle due fortie di animali che fana difforiglianti, non folemente in riguardo alla lero granderes, ma altrest per rapporto alle lero fpine, che nel Riccio fono tutte d'una spezie, e maho più corte a proporzione del corpo, di quello che fieno nel Porce-fpino, il quale ha delle fpine groffe e dure fulla febie. na e fu i fanchi, e di cui il collo, la tella e i lati delle majcelle funo corredati di fetole langbe minute e piegabili .

Le parti Anatomiche fono espresse nelle

Tavole 32. 33. 34. 0 35. TAVOLA XXXII.

Figure 1.

A. E' il ventricale del Perco. frint. L'inteffin duadens, che può paffare per un quarto ventricols. . La milta maggiore. Tom, IP, Cieffe H.

D. Mil.

DESCRIZIONE ÁNATOMICA

D. Milza minure, cilé attaccasa ful ventriculo izulla fina parte media e colla fina cilventià inferiore all'intefino Bem E.
E.F.G. Unatefino Bem.
H. L'intefino cico.
L. L'intefino Colon.

TAVOLA XXXIII.

Figura 2.

L. Une dei denti meggieri del Porce-fpino.

Figura 3.

Als. La lingua del medefino.

Figura 4.

M.M. Le parastrate. N.N. I testicoli del Porce mafebio. Oc. Le prestate.

P. La vofcica. qq. Due legamenti che fermano i tellicoli e passano nelle cofcie. t. L'opididino naturalmente separato dal tellicolo.

Figura 5.

C. Il rene fuccenuriata finifro tagliato per mezzo ; è al deppio più grande del naturale.

TAVOLA XXXIV.

SS. I Reni,
T. Il rene faccenturisto defiro, attaccato immediatamente alla vena
caroa, e alla vena emulgente.
V. Il foccenturino frifire, attaccato immediatamente al grán rene, ed

all emuleente per mezzo d'un vofo. XX. I due comi della matrice. YY. I tefticoli del Porco-foino femmina. 43. I Legomenti larghi della matrice.

Z. La vefcica.

Figura 7.

K. Una delle Orecchie del mufo dell'Ifrice, fimile a quella dell' some .

Figu-

Figure 8.

R. Uno dei cannoncelli, ch'erano fulla febiena del Perco-fpino.

TAVOLA XXXV.

Firmed 9.

QQ, Un nerna della pelle, che pare came regrinata interiormente, a canfa ch' è inuguale per via di certe picciole cavità quadrate. L' è oure una delle foint del Porco-foino, che fi è lafeiata attaccata a quello pezzo di pelle, per dimoficare, come fia pres aderence, a canfa della piccialezna della fua radice, che melto nen pentera entro la pelle medefina.

Figura 10. ΔΔ. I tellicali del Riccio mefchio rinchiof dentro il ventre, come ar-

- dinariamente riacciono nelle femine deeli altri animali. as . L'epididius . \$2. Le parefrant.
- w. Le proflate.
- u. Delle membrane carnele, che fervono di cremeleri.
- E. Una membrana trafparente.
- O La vefeica. ΩΩ. Delle recubeant force a fergia dei legamenti larebi della matrice
- nel Riccio mufchio; le quali membrave feng grefe, e molto diverfe della membrana & chi è trasparente Ilit. I und spermetici preparanti.

SUL

PORCO:SPINO

Efratte dalle Memorie e Lettere di M. Sarrafin, Medico del Re in Quebech, e corrispondente

dell'Accademia,

REAUMUR

Primaire de Primaire de Repair est, de are, 1713. A Par. 111. Ge

110

A Verganch nelle Menorie gli publicire dall'Accassioni I. anno 1646, per ferror ul Bassioni signi alcanisi il forrori ui anno 1646, per ferrori ul Bassioni signi alcanisi il forrori ui forrichi di remora perchi non comunicitationi le differenzioni di Auzerda, il qui el modi quagli districtioni, che possibos bestilino brano trastre. Ma c'è mottro di repiero, che malgrada delli nellinizioni trastre. Ma c'è mottro di repiero, che malgrada delli nellinizioni trastre. Ma c'è mottro di repiero, che malgrada delli nellinizioni trastre. Ma c'è mottro di repiero, che malgrada delli nelline ggii atri di rutta dei Potro-fipsii, sua prelabilizzone di lipete delli ggii atri il rutta dei Potro-fipsii, sua prelabilizzone di lipete delli frepreti, efferi dal lia losso, cossi fori una e r'altra del nolla.

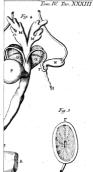
I Procedoial di cal anticamonio fi è flore distrince dagli Anticolori que l'accident di cal anticamonio fi è flore distrince dagli Anticolori della conservata di calculari di la libro disporiera. Il Canada I' quelle antica di quelli che finon flore taggini da M. Lorredo. Il conservata di la conservata di conservata di conservata di conservata di conservata di la conservata di conservata di conservata di conservata di conservata di conservata di la conservata di conservata di conservata di conservata di conservata di conservata di la conservata di conservata

Il maggiore de Portel-pini che fi (non estericti avez delcort il maggiore de Portel-pini che fi (non estericti avez delcort il maggiore del Portel-pini che fi (non estericti avez delcort il maggiore del pini che control per fico delcort core del musto fin alla malice della costa; coffeche renn almena sance granti quanto gli attri. Nonnethatre le finire più lumphe del finir avenno tre o quattr'once, e gli attri ne avenno di lumphe un piede. Una differenza ti grande nella lunghezza delle fpine bafferebbe da fee foia.









Porco spino

Tom.IV. Tav. XXXIV Fig.8 orco spino

Tom.IV. Tav. XXXV



Porco spino

per inhabite una diferenza di pence, fra degli animali, che forraesto ci fembrano notabili per quelle finire medefinire; ma le difesioni c'infignezano, che obre le diferenze efferiori; ve n'la faloro d'interiori. Del refio il Porro-frino, di cui parliamo artualmente, farà fempe quello del Canadà; nel fareno menazione dell' altro, fe non quando avremo a pazagonatti infiene.

Il Poreza-fipne della claffi edgli animali che rodono; fi nuche

Il Porco-ſpino è della claffe degli animali che rodono; in máre della corteccia d'ogni forte d'albert viventi; non toccando quella del legno morto. Ama forvattuto quella de pini e de cedir del Canada appellati alferi di viua, e gli piace anche l'erba. Il fio pe-fo è dalle quindici fin alle diciotto libbere; ma i Carciatori, che ne

hanno portato a M. Sarrafin, l'afficurarono, che trovaniene anco-

ra di più pediari. Esti difficappe forte differenti (pezie di pelo fulla pelle di quello Esti difficappe forte differenti (pezie di pelo fulla pelle di di lampheras, principianto dalle fiquille fin alle anche; conde diminice da una parise e dall'altra a polo o a noco avvicionando alla refat e alla cola. Seconne quello pelo è nero, e ch'eccede retti gli consultata di cola. Seconne quello pelo è nero, e ch'eccede retti gli consultata di cola. Seconne quello pelo è nero, e ch'eccede retti gli consultata di cola. Seconne quello pelo è nero, e ch'eccede retti gli consultata di cola di c

Questo bianco è dovuto alla seconda spezie , ed alla spezie più fingolare del pelo, che ha pure le fue fpine, le quali hanno tre o quattr'once di lunghezza dalle spalle fin alle anche, donde a pocoa poco diminuifcono fin al mulo, come parimenti decrescono a poco dall'altra parte fin all'effremità della coda. Ogni fpina ha intorno mezza linea di diametro, ed oltre che interiormente è mol-le, è anche tutta bianca, fuorche presso la cima, la qual è nera, oltrepuffara una lunghezza di tre, quattro, o cinque linee. M. Sarrafir che con attenzione, e coll'ajuto del Microscopio ha offervata la fua punta, notò che in cima ad effe s'innalza un filetto fatto a foggia di vite , ed avvertì ancora che nell'eftremità delle fpine , preifo l'origine della vite, avvi una dentellatura corredata de punte, rivolte ver la parte della bafe, e capaci di qualche reliftenza; la quale fi fente quando tenendo con una mano una feina per la fua radice, fi pulla fra le dita dell'altra mano. La punta delle fpine e si fina e si dilicara, che fe dopo aver polata una ipina in piano fulla mano, fi batta anche leggiermente ful rovefejo di quella mano fletfa, vien ad entrar la fpina entro la parte cui ella tocca, e si bene vi fi conficca, che per ritirarla convien levare due o tre linee di pelle. La radice della spina ha intorno mezza linea di lunpheyea. a 6 attacca pachiffimo alla pelle dell'animale.

ghezaa, a fi attacca pachilimo alla pelle dell'animale. Egli appella la tersa faccie di pelo, pictola o nuova fpina, pogiachè è cotanto fimile alle fpine di cui tellé favellammo; che non vi ha offervita altra differenza fe non fe nella punta, la qualenon ha dencellatere, ne filetto in forma di vite. Siccome tutti gli ani-

OSSERVALIONI SUL PORCOSPINO mali di tempo in tempo mutano i peli und'è coperta la loro pelle, quinci suppone il nostro Autore, che sian quelle spine nascenti , di cui per anche non fi fiago fviluppate la dentellatura e la

vite. Il pelo della quarra spezie è rosso, ed ha due once di lunghezza ; / è alquanto erelpo e fla fpario fulla tefta. Quello della quinta specie ch'è un pò più roffo del precedente, è rigido, e tla collocato lungo le parti laterali della coda.

Quello della fefta specie è un pelo nero , lungo un onera in circa. E' molto rigido, e ftaffene all'inturno delle parti naturali, efet-

Il nelo della fettima frecie copre la gorga , il ventre e la parte che giace fra l'una è l'altra cofcia ; è molle e di color falbo Il Porco ípino ha intorno ventiquattro once di langhezza, cioè quattr'once dalla punta del mufo fin alla prima vertebra del collo,

e da questa fin alla radice della coda n'ha quattordici, e fei finalmente n' ha la coda. La testa ha tre once da un orecchia all'altra, ed ognuna di esfe ha tre linee in circa di lunghezza, e un po più di larghezza, non raifomigliando in conto alcuno all'orecchia umana, come vi zasfomigliavan quelle dei Porci-spini delle Memorie dell' Accademia . I denti fono finiti a quelli degli animali che rodono, gli incifori funcciori avendo (ci lince di lunthezza, e dicci ali inferiori, I pri-

mi fono feolpiti in dentro per la profundirà di circa mezza linea , e fi gli uni come gli altri fono larghi due lince. Gli rechi hanno tre lince da un'anzolo all'altro : e comecchò nelle Memorie dell'Accademia fi è notara come una fincolarità. che il grand'angolo è molto più alto del pieciolo , v'ha epindi anparenza, che la detta fingolarità non fi trovi ne' Porci-fpini del Ca-

mada; almeno M. Sarrefin nulla ha detto in tal particulare. Le colcie hanno due once e mezzo di lunghezza; la gamba n'ha quattro i il piede è piano come quello del Caffore a e vi fono due once e mezzo, principiando dal tallone fin all'origine delle dita. L' largo effo piede un'oncia e mezzo nella parte media, ed ha falo due once nel tallone. Ha ciorne dita, il più grotio delle quali ha una fola linea di lunghezza ; ne han tre gli altri che feguono, fuorché il picciolo, il qual è un pò più corto. Le ugne hanno intorno tre linee di funtivezza; fono robultiffime, vote, taglienei, curvate, e appuntatiffine. Il braccio e l'antibraccio hanno una lunghezza uguale a quella delle gambe, e delle cofcie; e circa le mani fono fimili a quelle degli animali roditori , e le loro ugne a quelle de' piedi : ftruttura , che partecipa a quest'animale una gran facilità per arrampicarli, loccial fovente gli è necessaridimo.

Le parti conterrete dal bufo ventre nulla hanno di particolare .. Quanto fi fono ferorate, fi prefenta il fegato, il qual occupa non folamente l'inporondrio deftro, ma ancora una parte del finistro , effendo diviso in sei lobi, cioè in quattro grandi e due piccioli. Of-

DIMISARRALIN.

fervò M. Sarraha come una delle patricolarità del Porco-figiro, che rom ha egli vefcichetta del fiele, ma che ad effa fapplifice il poro biliare, aprendofi il foo condotto nel duodono. In quelli dei quali anticamente s'e fatta difezione, fi è trovata quella vefcichetta, ma

ear pecials, febiación e, equi vota.

Un dato practional ascura di quella del Casa di B. E, cler
Un dato practional ascura di quella del Casa di B. E, cler
Un de la companiona de la companiona del comp

La milza ha interno un'oncia di lunghezza.

Il Panereas è tale come quello del Topo del muschio

Le inteffina hanno delaffette pical di lunghezza, ed all'incontro null'hanno di patticolare, come niente ha di speciale la vestica, che può contenere quatte oste di acqua. La venga è attaccata al labbro intriorie dell'offo pubi, avendo

due ome di hughezas, e tre lines di diametro. Il bilano è lumpo cierca quattro lines, e operto elicino di una pelle aerizanta è dalcierca quattro lines, e operto elicino di una pelle aerizanta è dalti etticoli hanco dicierco linee di longhezas; otto in circa diliatativa dalla periodi aerizanta da de foltamene nella niciolara la biso ordinaria finuazione effectis in patre nell'amgianziata. Sa la secondaria finuazione effectis in patre nell'amgianziata. Sa la biso ordinaria finuazione effectis in patre nell'amgianziata. Sa la constanta finuazione effectis in patre nell'amgianziata. Sa la receiva della pella fono involvi in cerce berlepochere dal municipi doblera, e al fondo delle quati fini cit e in reviciano e festicone persono approvio al color abbliviose le reviciano e festicone festi cono approvio al color abbliviose

nel Tono del mutchio.

L'epididimo efce dalla picciola eftremità del tellicolo, e afcende ferreggiando lumpheffio il teflicolo medelimo, a cui è attaccato per

In hairbarns di Fere oppur erto licre.

Il delettore, et è dun contentation de direptiblisse, in cuello de l'an decentation de direction, in cuello de l'anne contentation de destroire, in cel finaliza notabilisment formanele una forara, che ha once cirque di lama proporti al habita nevicanteli al cello della voicia in cue l'anne deven ever una forara di versionation a [Fall (Al. farente) in terre averante della companie de representation proportionation and l'anne della cello della collection della contenta della cello della cel

OFFERVALIONS SUL PORCOSPINO

La cofa ch'é parota più particulare a Al. Sarrafia nell'interiore del Porco-fpino, fono le vescichette semmali, le quali persettamente rappresentano due di quelle spezie di fruste con vari fili di corde surve, ovver di quelle discipline da Francesi appellate Mertinetti. l'ulo delle quali non è che troppo famigliare a coloro che inicanano i primi clementi n'anciulli . « ile veleichette fono polic come due di quelle discipline tovelciate ; le parti che raffornigliano ai manichi effendo rivolti dalla banda della vefeica, e fono i condutri escretori, che come i deserenti, apronfi parimente nel verumontano, di cui si è parlato , per mezzo di vari piccioli forellini , per li quali il liquore delle vercichette fe n'efee in forma di rugiada . ch'e di color cenessanolo . Ceni manico delle softre fpezie di discipline, softiene vari rami, de quali alconi son lunghi un' oncia , altri un pò più, e certi meno, effendo elevati e diftefi ful matcolo ploss . Di diffanza in diffanza lungo i detti rami vi fono dei piccioli nodi, che fono altrettante glandule, gsoffe come i femi di canape; e quelli grani o fpezie di nodi rendeno più perfetta la raffomiglianza di queste parti colle discipline o fruste, alle quali noi

li abieim parajonati. Le pari naturali della femmina del Porco-foino nimete han fatto vectore di particolare, fe non che l'ingretto è polto per instembo, 5 è prendelli a firita di paragonare le cofervazioni Anatomiche tà non riferite, con quelle che iono flate particate fie i l'orci-foini Afficani nella fintuttra internati quelli assimili fi troveranno ancora delle diferenze, che non abbiam fatto avvectire, effendoli noi termati folamente fopra di quelle, le qualiti ci non paratte più

actation, confine differences a stamp der Cannal de un minute total aim que particio de la tital pelle qualità con la constante per la constante de la tital pelle qualità con que particio de la tital pelle qualità con que la constante qualità con un fai cital pel delle men pelle delle que pelle delle con un fai cital pelle delle finale pelle delle con un fai cital pelle delle delle con delle c

uns gerra cualete.

Cé un foi cuto, in cui il Porco-fijno possa colla fuga fortrarsi
da finni nimet, ciole quando ha tempo di coglier qualch' altero ;
per foltrendro, e olora de qual degli animali più forti, ma più
pesinni non ardicono di falire. Ivi finnea la loro passiona ,
refanniori cell'anemente finessi di sono partini per gri in bolica.

DIM SARRASIN.

Gli alberi voti gli danno ancora un altro afilo, po'ciaclè v' entra denero colla tella avanti , reflando all' apertura la fina porte polteriore ch'è corredata delle più certe, e più rebette fpine, nella qual magiera famos porte eziandio nelle caverne e ne' bechi colle

Description former posed in consequence or control relative eight annex and fair groups in some of the groups or eight annex and fair groups in color and the control of th

furzion a con fire culo di trace figure.

Justico a con fire culo di trace figure.

Quelle fare figure a Directi Concissori di circi sono di consultati a consultati di consultati con di consultati d

auer octors i Voscalegas i into fevoria ser el quelle frese.

« pentido, e le prépriente degli Antelite tection a fa croèrese, chef

pentido, e le prépriente degli Antelite tection a fa croèrese, chef

pentido, e le prépriente degli Antelite tection a fa croèrese, chef

par la jusci di finite, e quelt s che che malmo videre, chef pentido de la companio de la companio de la companio de la companio de la croèresta de la verse quelli de de la citatersta de la verse quelli de la companio del la companio del

è già grande, e forfe c'è poco da battere.

M. Sarrofin : ha offervato : che quand è prefo il Porco-fpino :
non lancia le fue fpine, ma che tutto ciò che fa allora è di straparfi contro terra :

Ciò che v'ha di ficuriffimo sì è, che per quanto poco una punta.

Temo IV. Claffe II. di

136 655ERFAZIONISUL PORCOSPINO di tpina tocchi qualche corpo, ella vi fi attacca più fortemente, di quello che la radore fi attiene alla polle dell' animale in guifa che

la fpina medefima vi refta attaccara. M. Sarrafin avendo polto un Porco-fpino, di cui volca far la difezione , fopra una tavola coperta con uno firato di tela interata, tutte le fpine che toccarono la modifima fi ben vi fi attaccarono , che quando fi venne per levar via l'animale vi rellaron tutte fopra. Nel principio di quella Memoria abbiamo fatto offervare , che la radice della fpina del Porco-fpino è dilicatiffima, al tontrario delle fpine de'nostri Ricci, che non son fatte per diffaccarsi agevolmente come quelle de Porci-fpini. Nelle Memorie dell'Accademia, in profeguimento dell'Anatomica descrizione di sei animali di quest'ultima pecie, v'è registrata quella di due Ricci, sebben venza avvertito che I Riccio non ha come il Purco-spino un musculo pellaciero proprio a scuoter la pelle , ed a lanciare o a sar cader le tpine . non vien però fatta offervare la ffruttura della fpina, la quale dimostri che la natura non solamente ha pensato ad attaccarla più validamente di euelle del Porco-foino, ma anche tanto folidamente euanto fu possibile. La parte della feina da cui vien penetrata la pelle, è un pò più minuta di quella che la precede , ma al di fopra della pelle si allarga la cima della radice, formando una specie di tefta piana, e rotonda. In una parola, la fpina del Riccio è fermata al di fonta della relle, come noi fermiamo diverse punto ribattendole più propriamente di quello che ribattiamo le punte degli ordinari chiedi.

La facilità che hanno a ffaccarfi le foine del Porco-foino , e la firuttura particolare della loro punta . la quale con M. Serrefin abbiam detto effer terminata primieramente da certe dentellature , e in fine da una vite, fono caufa che eli animali da' quali è affalito non ne fon laferati a fi buon mercaro come si penferebbe . Pare che per essi si tratti solamente del risico di alcune punture; ma non fon quelte già che son più da temerfi, effendo le conseguenze. L'animale relta caricato delle foine oid è fiato furato , e comecche avetter quelle contervato il defiderio di vendicar il Porco-frino da cui fono flate prodotte, continuano la vendetta anche dopo la morte ; mentre ogni giorno accrescono la ferita da loro fatta , e penetrano vie più nella relle dell'animale a cui fono attaccate; penetrano le fue carni, e funno in feguito tai ferite che rendono languente l'animale n'edefino , e lo fanno perire ancora . Il rimedio è di flaccar quelle frine ful fatto. Gli altri animali non conofesno quefto r-medio più di quel che lo conofcano i Cani. I Cacciatori non tralafciano di levar quelle che pajono attaccare ai loro cani, quando li abbiano fatti accoffare ad un Porco-fpino. Ve n' ha peranto di quelli che languifcono per molto tempo, e perifcono quando abbiano appartenuto a padroni negligenti, o che non abbiano vedute le tracce, oy erano flari furati.

Gli nomini parimente non fanno fempre prefervarii contro le confeguenze delle punture del Porco-fpino . M. Sarrofin , cui la fua pro-

DI M. SARRAZIN. professione; e'l suo farere metrono a portata di offervare le più norabili malattie del Canadà, è ftato richielto di configlio da varie persone , ch'erano ridotte in uno stato compassionevole , per non aversi saputo cavar a tempo le spine onderano stati forati ; e fra varj efempli, uno ne adduce nelle fue Memorie, che qui non dee effer obbliato. Un certo, il cui nome era Ortal, cacciando fulle ripe del Lago Champelain antmazzò un Orfo giovane con un colpo d'arcobugio ; dopo di che se lo pose in ispalla come il Pastorello talora fi pone la fua Pecora. L'O fo apparentemente avea vinto, o combattuto con un Porco (pino; mentre alcune (pine erano reflate intricate nel fuo pelo; e fra queste una ve n'ebbe, che forò la camicia, e la pelle del Cacciatore. Egli fenti la pustura, fenza pentar molto alla caufa onde poteva venire ; cofiechè la fpina ebbe il tempo di penetrare, fere il fuo cammino, e vi impiegò del tempo a farlo. Dopo cinqu'anni, pel corfo de quali il povero Cacciatore s'era trovato in uno flato, di languidezza continua, a (contir venne la punta della foina nella parre anteriore del fuo corpo ; di modo che allora frignendola, la traffe quindi fuor della carne. Dono quello ciorno principio a riffabilirii la fua fanità, e dipoi fempre e flato bene . Pertanto l'ulo dei Cagciatori, che hanno ammazzato un Porco-fpino è di voltolarlo attorno ful fatto, per non corier rifico d' effer

punti. La figura della punta della spina pone in istato M. Sarrofia di spiegar chiaramente pe chè essa penetti nelle carni degli animali. i quali ha cominciato a forare. Quelta figura gli permette di andar avanti, ma non di ritornare in dietro. In qualunque parte fia cacciata, viene agitata dallo alternativo moto o di fillole, o di diaftole delle arterie; de quali due movimenti quel folo fpigne con efito la fpina , che tende a farle continuare il fuo cammino avanti. All'incontro fia caminando , fia acendo in tutte le altre maniere , che ci funo comuni, noi partecipiamo certi moti quali continui a'nostri mulcoli, e questi son cause capacislime di sar penetrare le spine nelle carni, in cui fono cacciare. L'esperienza della spiga di biada , che fi fa afcendere lunzo tutto il braccio è conofciuta dai fanciulli, i esali prendon diletto a farla in escetta maniera. Potano la feira di biada immediatamente fulla carne del loro polfo, avendo le fue barbe rivolte wer le dita ; riaccomodano indi la lor mantes di enmicia, e abbottonando quella del giufiaccore, fanno porcia lor faccende fecundo l'ordinario. Allora la foira di biada afcende a poco. e bene fresto in med d'un ora giugoe fia alla falla. La mec-canica che fa afernier la fpiga, e quella che fa penetrar la fpina

nelle caral, è vifishiment la medifina.

La fina forente locuttra un ofis, lopra di cui fi forma, e producendori un tamune, chi uni non vicos a lapratavone, diventa ofica e futilità finas capinar dolore alcuno. M. Sarofie confella irresussamente, di un naver uni laproto porper alcun ultitate configlio a colora che divensa incommodati da fina:, le quali interamente fazzon nicole fotto le loto carait; che non gii e coprisione

OSSERVAZIONI SUL PORCOSPIN

modo alcuno di trarle fuori ; effendo difficil cofa ancora di trarfuori la firina , quando fia penetrata molto avanti , quantunque non interamente.

I Cacciatori fia Francefi, o Scivaggi, pretendino che I Porcofipno viva dodici in quindici anni. Afficurano che i mafchi fono furiofi nel tempo del pruriro, chè nel mele di Strtembre; che fia chor fi lacerno a forza di denti; e che il ferificono colle loro finne, le quali pertanto non hanno a remere . che riguardo al loro ventre e alla gola, effendo utto il refido el corpo ben coperto.

Ma negli accopiamenti del mafchia, e dalla femmina , quefi pinu madeline, leviba e chief dadano nocervali e per l'ano e per l'altra, Si è voluto far cedere a M. Zarrofia che le itemane il iogiunilifero calia fine eccles a manue d'albore finade colla tefa, per mezzo delle fue mani. Egli tratta però quello accesto di favoluto, ciando di retilimino colori metteroli , de los fi pedil fole , i quali afficurano di aver vedero il Poeco-fijon accoppiati fole , quali afficurano di aver vedero il Poeco-fijon accoppiati maniferamane per dinanal. Non fi piega però precisionenti in qual

La fommin del Porco joino fi (garsa de fini) parti ordinariamenta en directi di Agrini, dapo averi pottari inter moti. M. Europh e flato afficiento chella mai son facera più fun fero in ogni porta fini di proporti di di proporti di pr

finish a poco poca il accoluma a noderii di cuerceia.

I Selvaggi del Canada (ingono di culor radio, ruro», e gillo le finis del Porco-finio; ricamano varie forre di manifatture di feroria di albori, come delle fiporte di divede grandatere fagure ; ricamano altresi dei barccisteri i, delle ciature di cuopo conte le foro donne fi alborna. Quelle ricamature delle fipine di Porci-fipini forno forente bendiffino fatte, ed banno l'avvaniazgio d'eller più duneroi dei notti ricami di éta, e di quei d'oro e d'arganto.

ANATOMICA DICINOUE

GAZELLE

Le cinque Gazelle, di cui facciamo la deferizione ci fono flate Montholia portate in diversi tempi. V era un mafchio, e quattro fem-se Royale mine, fra le quali una ancor bambina. La prima che alloggettam- per anno la companio del composito mo al taglio Anatomico , ch' era la più grande , e la più vecchia fee ci fu portata colla fua bambina dal Parco di Verfailles , ove ci fu con per tre detto ch'entrambe erano ftate ammazzate da un' altra Gazella maschio . Noi trovammo che la spalla finistra della madre era tutta in conquatto, e che la bambina avea tre gambe rotte; locché ci fore ritlettere intorno guanto dire il Rellenia, che la Gazella fia l'Orice degli antichi, cui Oppiano rapprefenta come un animalestranamente crudele , e feroce : ma non trovammo però gli altri fe-

gni , i quali fecondo gli Autori fono particolari all' Orice , come di aver un fol como nel mezro della fronte , appunto come ferive Arifotile : di aver tutto il relo rivolto ver la tella secondo Plinio : di aver la barba al mentozzo fecondo Alberto, e di aver baftevolforza per abbattere i Lioni , e le Tigri , come da Oppiano vien riferito .

Le nostre Gazelle aveano l'effirie molto mansueta, e dicesi altresì, che questi animali diventano furibondi folamente allora, quando lor vengano toccare le corna. Gli Autori Arabi appellano la Gazella Alegzel, cinè a dire Capra i ed ella è veracemente la Darcar o Capra Libica, che non è diversa dalla Capra Strepscerer, o Capriolo d'Egitto, avvegnaché pretenda lo Scaligero effer lo Strepficeres una specie di Montone. Eliane dice che la Dercas Libica, è leggiera al corfo, che ha il ventre bianco, e'l resto del corpo fiavo; che il bianco e'l flavo lunzo i fianchi vien ferarato da una firifeia nera; che ha gli occhi neri, e gli orecchi molto grandi. Lo Strenferres, fecondo Pársie è una Capra Affricana, che ha le corna elevate fulla teffa, molto appuntate, rotonde, attorniate di varie rughe, e rivoltate come i manichi d'una lira, o come meglio la intende Gionamai Cajo, che fi rivolgono or al di fuori, ed or al di dentro in guifa che a defeiver vengono il proffilo e'i con torno d'una Chittara: ma c'è luogo da dubitare, che le Lire dei tempi

di Plinio foffero fatre in cuella forma. Tutti questi fegnali effendo fiati ritrovati nei cioque animali de' enali abbiam firta diferione, può dirfi che lo Streeficeros, la pererr, e la Gazella fiano una cola iftella: polciache la noltra Gazella è una nimale d'Affrica, che par debba correr moltobene, fefurmisi cindizio dalla lunchezza delle gambe. Ella era della granderza e della forma d'un Capriolo, di pelo flavo, a ricerva del ventre e dello ftomaco, ch'erano bianchi , della ceda ch'era nera, e d'um firifcia un po più nera, appunto come il refto del pelo, il quale difeendeva dall'occhio fin al mufo. Il pelo pure raffomigliava meglio a quello d'un Capriolo, che a quello d'una Capra, pofeisch'era molto corto, e fotto quello pelo il cuojo era perfettamente pero, e lucido in quella ch'era la più vecchia; ma nelle altre era ceneromolo: e esefta negrezza fi ravvifavă a tutte fcopertamente nelle orecchie, ch'erano grandi, e pelare al di dentro, dove il cuoio era nero e levizato come l'ebano, avendo alcune tracce folamente d'un pelo molto bianco, più duro e più lungo di quello del ventre; le quali tracce ufcivano dal fondo dell'orecchia. e fi eftendevano verfo gli orli allargardofi. Gli occhi erano grandi, e neri, e d'un tal colore eran pure le corna, raggiate attra-verfo, lunghe once quindici, groffe dioci lince nella parte inferiore molto appuntate, affai diritte, ma alquanto rivolte in fuori verso la parte media, e che indi fi riftrignevano in dentro , fecondo la forma dei manichi d'una Lira, tali, quali fon quelli, che feolpti veggonfi fopra alcuni antichi fepoleri. Quelle del mafchio erano un pò più ricurvate in dietro. Erano molto reconde nelle quattro femmine, ma il matchio le avea un pò compreile e fchiacciate; il che faceva che non follero perfettamente rotonde. Può dirfi che quella zotondità di corna abbia dato alla Gazella prello gli Antichi il nome di Strepfierer, che dee più tofto fignificare delle corna rivoltelattorno, che ricurvate, come gedinariamente fon quelle di tuttelealtre Capre; quella fola spezie di rotondità essendo particolare alle corna della Gazella fra le Capre, supposto ch'ella fia una spezigidi Capra; conciollische le altre corna di quelli animali fono ad angoli el a triangolo ... appunto come quelle di tutti i Montoni a riferva di quello di Candia, che ha le coma rotonde, come offervò il Relleria.

Il qual dice, che ancora nel fito tempo era chiamato nel ruefe Stripfceri; ciò che potrebbe ben effer la ragione, che ha fatto dire allo Scaligere che lo Strepficeres fia una spezie di Montone. Quefic coras erano vote fin alla merà, e riempiute d'un offo appuntato che le attacava alla teffa per mezzo d'un pericravid. che coprivale; il qual pericranio era moteo duro e grufio, imbe-vato di buona copia di fangue, come appunno il di dontro dell'effo, ch'era fongnoso a guifa di diplor, la imperficie efterna dell'ofo, essendo molto solida, e razzista di alcune scanalature per lunco. al contrario delle feanalature celle corna, che com'è flato detto erano per traverio. Alla radice di dette corna v'era un fioceo dinela più lungo di quello di tutto'I rimanente del corpo.

Il naio era un pò fchiaccisto come nelle Capre, ma ancora più nel maschio che nelle semmine, posciache esti avea il muso monco lungo, appunto com'è ordinariamente nella maggior parte de bruti, i maicai de' quali hanno fempre la tella più rotonda delle femmine.

DI CINQUE CAZELLE. Il palato era guernito d'una pelle dura , a forma di lunghe fouannme. I denti incifivi, che mancavano nella mafcella fuperiore; perchè quest'animale è ruminante crano al numero di otto nella inferiore, molto tatlienti, e di grandezza inuzuale: i due davanti effendo così larghi come gli altri fei, de' quali la larghezza giva fempre diminuendo, ed effendo pure molto più larghi nella loro eftre-

mità ch'è verfo la radice. Nelle femmine avea la coda un pelo lungo, e nericcio, effendo piana nel luogo della fua origine, e larga circa due once verfo i tuoi primi nodi, e riftrignendofi veniva ad avere folamente un oncia nel luozo, ove da nascimento al pelo lunzo che pendeva fin a' garetti. La coda del maíchio non avea questa lunghezza di pelo , che raffomigliava al crine in tutte le femmine; effendo foltanto un

po psù lungo di quello del refto del corpo, e più molle del crine della coda delle femmine medefime.

Le gambe anteriori fotto la piegature del ginocchio erano riveflite d'un pelo un pò più lungo, e più duro di quello che foffe il rimanente della gamba, el era disposto, e rivolto metà a destra, e merà a finifira, come quello d'un Cavallo; e in euclio loco era la pelle di gran lunga più groffa di quello che foffe altrove; locchè a formar veniva una specie di cuscinetto per porsi a ginocchio; alla foggia delle callofità, che trovanti nei ginocchi dei Cammelli . La Gazella che da Fabio Colonna vien deieritta, raifomiglia ancora meglio al Cammello della nostra, posciache avea essa questo sito af-

fatto fprovveduto di pelo. Il piede ch'era molto fello, e munito nella fua estremità di due grandi uzne oltre le due picciole che fono nel tallone, appunto co-

me il piede del Capriolo, avea eziandio quelto di fimile ni piedi del Cammello, che potava mezzo full'ugna che guerniva folamente il davanti, e mezzo fulla pelle, da cui nella parte posteriore veniva ricoperta una carne rotonda, e molto più groffa di quella che trovafi nei piedi de' Cervi, de' Caprioli, e degli altri animali che hanno il piede forcuto. E quella carne verifimilmente è più propria a camminare fopra le fabbie della Libia, che nelle terre di altri paeli, le quali fono petrofe; il che conofcemmo nel piede d'u-

na delle noffre Gazelle, ch'era molto tumeratto, per effere stato ferito in quella parte tenera, e sprovveduta dell'ugnà.

Abbiamo notato parimenti, che i detti pioli fono fessi in un modo particolare, conciofiacche le due ugne, le quali poteanfi allontanare l'una dall'altra, erano unite per via d'una pelle, ch'ellendevafi con molta facilità; il che dubitar ci fece fe la Gazella focfe per avventura quell'animale, cui Eliano dice effere appellato Kemas dai Poeti Greci, ed a cui egli riferifce molti fegnali, cheveggonfi nella Gazella medefima; ma fra le altre cofe egli dice, che i fuoi predi, i quali raffomigliano a quelli d'una Capra fono formati in guifa, che fervono ad effo per nuotare. Questa pelle era manco lunga nei piedi del maschio, in cui le ugne non si separavano tanto, quanto ne' piedi delle femmine.

Le nostre Gazette aveano solamente due mammelle, corredute ciaicheduna d'un fol capezzolo, ed a canto come al di forra delle medetime nelle anguinaglie v'erano due cavità, come certi facchi poco profondi, dovo la pelle era fenza pelo, appunto com'è. intorno a' carezzoli: ma la detta pelle era meno lifcia, effendo afpra, e come se sosse coperta di grani d'orzo. Queste cavità erano riprene d'un gratfo fimile alla cera : il che può aver dato motivo all'errore di Giovanni Agricola Ammonio, il quale ha pecio il Gato dal Zibreto per una Gazella, a caufa delle borie che ha lo Zibetto per contenere il fuo liquor edorofo; lo Zibetto e la Gazella effendo all'incontro certi animali del tutto diversi; e queste cavita o facchi, che verzonfi nella Gazella, avendo più rarporto con quei che le Lepri hanno in quello tteffo loco, che con quei dello Zibetto. Il maichio avea le dette cavità o facchi nella guifa fiesfa del-

le femmine. Queke particolarità, che abbiamo avvertite in quelle femmine, fi ravvifano tolamente in tre delle nostre Gazelle, poiche la quarta differiva dalle altre in ciò che non avea il cuscinetto ne' ginocchi, avvegnache l'avellero delle altre più giovani; eifa però non avea quello fito forovveduto di nelo come quella di Fabia Calenna, a cui dall'altra parte raffomigliava, per aver quella firifcia nera funghello ogni fianco, cui Lliano noto nel Derear Libico; equelta firifcia o faícia aveala parimenti il mafchio-

In riguardo alle parti interiori, in tutte le cinque Gazelle l'epiploon era corredato d'un graffo duro e roffigno, che copriva ed avvilunnava quafi tutti i vafi che fono in quella parte, ferpendoli e accompannandoli in tutte le loro divisioni. Quest'epiploon non puotava fulle inteflina, ma avviluppavale fin al di dietro, fuorchè in uno dei nostri torzetti, in cui verso il lato finistro, l'intestino ileon era attaccato al peritoneo per mezzo d'un gran numero di fi-Lee. Nelle altre discendeva dalla parte anteriore e media del ventricolo, a cui era attaccato, e paffando nel fondo del baffo ventre forto la parte più grande delle intellina, veniva ad attaccarfi al centro del meienterio, e afcendendo nià in alto rivolgeafi alla parte inferiore del ventricolo. La cartilazine zifoide era quattro volte maggiore, a proporzione di quello ch'è negli altri animali, avendo un oncia e mezzo di larrhezza, e feorgevati in fuori da entrambi i lati dello flerno, a cui era atraccara, fi rivolgeva anche

in tondo per finire in una donnia punta otrufa. Il fegato, quanto alla fua ficura, era fimile a enello dell'uomo, effendo diviso in due gran lobi , oltre i quali ve n'erano due piccioli, uno de' quali ch'era il minore, fi allungava fin ful rene deftro, di cui corrivane la metà; e l'altro era nel mezzo fulla foina. Nella parte concava del fezato del bambino y'erano due ramilinfatici, groffi quafi una linea, e parevano come annodati, a cagione dell'inuguaglianza, che viene loro partecipata da un numero quali infinito di valvole col riftrignerli di modo che a guila di

pic-

DICINOUE GAZELLE.

DICINQUE GAZELLE.

niccioli cannelletti di criftallo, attaccavano il tronco della vena

aorta all'orifizio fuperiore del ventricolo.

auft au onthein spercieux de ventreum, auf de figuro, effendo come compula d'un infantité di picciale plandité, alcune plu, et alcune marco profé det fems de canape; el erano d'un color rotto più infanto di quella parte ond'erano infineme unite. Pareva che calledons si dette glandité foité forata noi mezro, a canfa d'un prociala festima rotta che avenue, e et est, al lacte ly permevant, prociala festima rotta che avenue, e et est, al lacte ly permevant, un rotto finite a quello delle picciale festime; ma da quella parte non gemera il largue. Le plandiel della parte concue cano più

groffe di quelle della parte convesta. Il Melnehe, Medico di Mellina, il qual tiene, che tutti i parenchimi fiano composti di varie glandule, non ha spiegato, come ab-bia riconosciuto, che i segati, i quali ordinariamente pajono d'una foftanea continua ed omogenea, fiano infatti divifi in varie parti separate le une dalle altre, ne qual sia la loro grandezza: perchè quando ei dice, che queste glandule rassomigliano ai grani dell' uva che formano un grappolo, può inforger dubbio fe i detti grani di uva fignifichino la figura o la groffezza delle glandule, che nonoflante egli dice effer esagoni nel segato dei Gatti, e differenti in qualunque animale. Noi giudicammo, che dar potenti, che le glandule ond erano composta i figati delle nostre Gazelle, fossero divenute apparenti merce di qualche malattia, posciache erano più vilibili negli uni che negli altri, e che medelimamente v'era una delle noffre Gazelle in cui quefte glandule non fi lasciavano vedere. e nelle quali il fegato fi è trovato d'un parenchima uguale, emogenco e continuo giusta l'ordinario; in guila che ci ha luogo di credere che detre glandule, le quali allora quando è fano l'animale, fono spugnose, e imbevuto del sangue, che trovasi in tutto il parenchima del fegato, non pajono in conto alcuno effer feparate le une dall'altre, come tali fembrano effere quando a cagion di tnalatria fono indurate, e per motivo di ciò ricevendo minor coa pia di fangue, la loro diversa softanza le sa neglio diffinguere per la divertità del colore, il quale nella parte glandulofa è più biancastro, comecché sia privo di tangue, e più rosso in quella cha

giner fin le glandale, a castà del Sanque che contregono.

Ma cio cun "I confernato il pendimento del Malpighi, è la finara regolare, che in detre glandale abbiano avventita, la quisi
fempre fi accettà all'aziona o le piccible fettoro code eran
goni fempre fi accettà all'aziona di con le piccible fettoro code eran
veclere, che mo è già li figazio, il quole fusi indutato in forza d'
una concerione foriernia, e corror la natura della iun diffunas raccolata fiortissamene in van prezi, come addivera all'ols quando
congristi, para de condamong giassida ingrollinoldi la contiervata

la fua natural figura.

La milas era di figura ovale, molto fottile, tutta attaccara e flrettamente unita ful lato finistro del ventricolo a riferva di circa

Tom. D'. Ciosfe II.

Q. un

um dito trasverso nella parte anteriore, che n'era separata i di modo che i vali comunemente dinominati Vale breve, i quali fono ordinariamente il legame da cui è attaccata la milra medefima col ventricolo, non erano vifibili in conto alcuno, effento confufi e nafcofti fra le membrane dell'una, e dell'altra di queste viscere. In tutti cinque i nostri animali la milza era violetta al di fopra, e azzurra al di fotto, e feminata per tutto di glandule fimili a quelle del ferato i non era però che non avessero una figura regolare

La Gazella ch'è un animale, che ruguma ha due foli ventricoli, che paiono ben diffinti e ferurati l'uno dall'altro per via di certi notabili riftrignimenti , come (corgefi negli altri animali, che rugumano. Ma la verità fi è eziandio, che questi due ventricoli erano più diffinti di quello che fieno i quattro negli altri animali : conciofliache oltre il riftrignimento e le diverte qualità delle membrane , che per ordinario costituiscono la distinzione dei quattro, v' era una valvola che feparava questi due, e nelle membrane ond'erano compolti fi trovarono tutte le varie figure, e le particolari fo-

flanze, che fogliono avere i quattro. Il primo ed il più grande, che riceve il nodrimenzo immediatamente dall'ciofazo, era molto amplo e molto largo in alto, effendo la figura appuntata abbaffo; ed oltreche egli era corredato al di dentro di due membrane polle l'una fopra l'altra che fon quelle di cui fi rivellono feraratamente i due ventricoli; che in Francese dinominafi la pance ed il banner, era pur molto agevole il fenarar cotefte due membrane l'una dall'altra. L'efferiore da cui è formata la fuperficie interna, e ch'è quella, la qual è peopria alla pancia, da Arifletile appellata Konia, popula era come un villofo composto d'un'infinità di picciole particelle, aventi la forma di papille, le quali aveano tre volte maggior lunghegga di quella che aveffero groffezza, che non oltrepaffava quella d'una foilla. L'altra membrana ch'era fotto queffa prima, è quella ch'è propria e particolare al secondo ventricolo , da Arifficile medesimo detto Kingjanos, e da'Latini Reticulum, a cazione d'aver effo delle eminenze che raprefentano un reticello, il quale ha fatto chiamar Berresta questo ventricolo; posciache questo reticello rassomiglia alla berretta reticolare . in cui le donne altrevolte riponevano i loro capelli. Quelle eminenze a foreia di reticello erano come addentel-

late, ed orlate di niccioli grani nell'effremità ; Quelto gran ventricolo, che noi computiamo per uno, imperocchè le due fue differenti membrane crano ugualmente diffese una full'altra per tutta la fua capacità, può nulla di meno parer raddoppiata in ciò, che la fua parte superiore, la qual è molto più larga dell'inferiore, n'era in qualche modo feparata da un riftri-

gnimento, ma ch'era poco notabile. Nella parte superiore di quello gran ventricolo verso il lato diritto, dove riffrignevali a guifa-di piloro, vi fi trovava un'apertura, ch'era il paffanzio al fecondo; e quelta era chiuia da una membrana, in forma d'una gran valvola, fata come un picciol facco,

BICINQUE CAZELLE. er impedite che rientri nel ventricolo ciò che una volta è nicioni dal medefimo. Quefto fecondo ventricolo, dal fuo ingresso fin alla fua porte media, era fimile al terzo dei Buoj e dei Montoni, già da Arifficife chiamato By iva Omejum da Latini, e in France-le Miller, imperciochè egli è pieno di lamelle disposte secondo la fus lunthezza, che fono circondate da picciole eminenze, fimili ai grani del miglio, i quali fon paruti afpri e picni di punte a coloro che gli hanno polto il nome Greco, che fignifica un Riccio. Tal asprezza che non giogneva al di la della metà, cessava intenfibilmente, e non tutta ad un tratto. Il colore di quelta prima parte del fecondo ventricolo lo rendeva ancora diverto dal primo inciò, ch'esti era d'un roffo alquanto violetto, quando il primo focondo il folito era bianco.

La feconda parte di detto ventricolo era molto più ampia della prima, e quella raffomicliava al quarto decli altri animali ruminanti appellato da Arifetile, Henry, da Latini Absortium, e in ... Francese la Cailette, che noi diciamo animella, conciotisserbe anpunto in quello ventricolo è dove fi amatía il prefame , che ferve a coarular il latte. Ella avea eziandio alcune inurualità ed eminenze in maniera di lamelle, ma ch'eran lifcie e terfe, e di più formava nel fuo ingreffo un gran facco, per mezzo d'una piegatura ch'essa avea al di fotto della prima parte del secondo ventricolo, e verso il suo sbocco si elevava e ristrignevasi per formare il piloro . Tale firuttura de' ventricoli , che fi è trovata fi-mile in tutte le femmine, avea qualche cofa diversa da quella del malchio, di cui il primo è maggior ventricolo non avea alcunapunta abbaffo : e febbene aveffe le sue due membrane separabili come nelle femmine, quella di fotto non avea però piegature in farma di rese, come nemmen avea valvola all'ingresso del secondo ventriculo, il osale avea un'eminenza o gibbolità che non ritrova-

vafi nelle femmine. Gli intestini di queste erano disposti in modo, che il digiuno el'ileo erano ripiegati molto minutamente mercè di varie picciole cellule, ed attaccature lungo il colon, che loro ferriva di legame per collegare a foggia d'una trippa. I piccioli inteftini aveano quafi quattro lince di diametro, e'l colon più di fci; ma quelli delmaschio aveano le loro tortuosità in un'altra maniera; posciache k! uni erano piezati com'è il colon degli nomini, formando un'inmità di picciole cellule, ed erano piegati gli altri in lunghezza cosue fono le trombette, avendo ogni piegatura intorno un'oncia. I rami delle vene mejeraiche erano molto groffi, e attaccati al colon, merce d'una quantità d'altri piccioli rami, che vi trafinettevano; el ogni groffo ramo paffando un pò oltre, diffribuiva al-

tresi nella fieffa guifa dei piccioli rami ai piccioli inteflini. Il cieco avea fett'once di lunghezza, ed un oncia in groffezza. I reni erano quali rotondi, il deftro de quali giaceve fotto il pieciol lobo diritto del fegato, e'l finistro fotto la punta del ventricolo. La fituazione di quelli del maschio era molto straordinaria : no-

DESCRILIONE ANATOMICA

sciaechè il finistro era sotto l'aorta, e il destro era così alto , che forpaffava il finistro circa due once. All'origine dell'arteria spermatica diritta del maschio . v' era un

corpo glandulofo dificio ful tronco della vena cava, per fervire co-

me di guancialetto a detta arteria.

La matrice fi feparava in due corna, come negli altri bruti . avendo al di dentro quantità d'eminenze come papille , fette in otto in cadaun de'lati; ed all'orifizio interno v'era una caruncula al di dentro , da cui era ricoperto.

Vi crano due gran vafi che andavano alle mammelle. La vena ch'era più groffa andava diritta al capezzolo , confervando femprela fua fteffa groffezza, L'arteria andava alla borfa , ovvero al facco ch'è vicino al capezzolo medefimo, ove divideafi in cinque o sci rami, come una zampa di Oca.

Il polmone avea quattro lobi al lato deftro, e due nel finistro . In una delle Gazelle erano gli uni e gli altri aderenti alle costole, e al diaframma, a cui pare era talmente unito il fegato , che il fuo parenchima vi reftava attaccato, e fi lacerava piuttofto che

fepararfi dal modefimo. In cuefto ftello fozcetto, la vena azigos era così groffa come la

vena cava. Tutte le nostre Gazelle aveano il cuor lungo ed appuntato, quello della più grande avendo quattr'once , e mezzo di lunghezza, e più di due e mezzo di larghezza. I ventricoli del cuore di quella ch'era morta, a cagione d'un colpo che gli avea fracaffara una fpalla, erano qua fi ripieni, come di una carne dura e folida, ch'era un corpo firaniero e fenarato della foftanza del cuore , e de fuoi vafi . Il pericardio era immediatamente attaccato allo flemo, ed al diaframma per messo di due forti lezamenti; e la punta del cuore finalmente erazivolta ver la cartilazine zifoide .

Il cerrello avea poche tortuofità , ed era foltanto leggiermente incavato, e divifo in due, nel fito della falce; ma i due ventricoli fuperiori erano aperti l'uno pell'altro nella parte anteriore del ferro

locide per via d'un forame avente due terzi di linea . Il globo dell'occhio, ch'era molto grande , avendo un' oncia di diametro, era ricoperto d'un'interna palpebra: la cornea era in ovale: lo firato dell'uvea avea il colore d'una madrenerla verde . e la retina in quello loco era attraversata dal ramo d'una vena, che gittava varie branche ; il tutto effendo pieno d'un fangue nericcio. Il ramo era della groffezza d'una groffa ípilla , e ferpeggiava nella groffczza della retina .

Della figura DELLA GAZELLA

nella Tavola XXVI.

Quelle che in quelle Tembre view emperfenteta une la quille fégia etra , che figura il culte fluxa del duefo da bismo del vascera e i giuccife de gambe amerinei une fono firevendate di pela, concieffaché quelle pius participaris de manivanea alle adre quattre describe de cui addissim fatte diferione. Evavore una destri diver unffishe de coma de un come più berente verfe il divige, di quelle che film de coma de un come più terrente verfe il divige, di quelle che

> Le parti Anatomiche fono delineate nelle Tavole 37, 38, e 39.

O Uno dei piedi.

- A E l'efosogo. B La membrana della parte media del ventricolo.
- C La membrana interna. D Quefla feffa membrana feparata , le pendente , per lefciar veder
- quella ch'e fotto.

 E. La valvola che chiude il fecondo ventricolo.
- F La prima parte del fecondo ventricolo.

 G La feconda parte del ventricolo.
 - G La seconda parte del ventricolo. H Il sacco del secondo ventricolo.

TAVOLA XXXVIII.

- KK La parte gibbofa del fegato rilevata in alto.
- MM Il lobe finifire .
- N Un piccial Isbo ch' è nel mezzo. O La vescichetta del fiele.
- O La vescichetta del fiele. P L'intestin duodeno.

QU

117

128 BESCRIZIONE

R II ventricolo veduto per di fasti .

R II ventricolo veduto per di fasti .

S La milza .

T Due vofi linfasici .

NV I reni .

TAVOLA XXXIX.

Figura 4

X Una porzione della membrana (B Fig. L.) afervata cel micro...
fiopie.

Figura 5.

Una perulusi della membrana (Fig. 1.) vedata parimenti cel micrefessio.

Figura 6.

A L'ultimo esso dello Sterno ... Z La cartilogine zifoide.



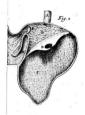
... 101

Tom.IV. Tav. XXXVI

AZELLA

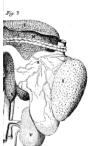


Tom.IV. Tav. XXXVIII









Gazetla



ESCRIZIONE

NATOMIC

ONTR

Leuni Autori hanno confaso la Lontra col Castore a causa del- mir Eranie la gran ratiomiglianza, che avvi fra questi due animali; ma free etere la maggior parte va d'accordo in dire che fra elli ci fieno molte far differenze, delle quali ne abbiamo notate alcune , comecche di que- or. Fig. 14. the non fiafi da noi ancora udito parlare, e vi è ezzandio gran numero di particolarita che si attribuiscono alla Lontra, e che pretenăcii efferle comuni col Caftore , le quali non abbiam certamen-

te rinvenute nel nofiro foggetto. Plinio, il Bellonio, e quafi tutti gli Storici Naturali dicono che la Lontra e'l Caftore fiano folamente differenti nella coda, ch'è coperta di fquame in queff'ultimo, e ch'e molto pelofa nell'altra, Giorgio Agricole e diferte famo i quattro pirdi della Lontra fimili a que' del Cane, quando tutti gli Autori dicono che gli ha fimili a quelli del Caftore: ma noi non abbiamo trovato in essa ne l' una cosa , ne l'altra . Dice Eradoto che'l Caftore e la Lontra , appunto come tutti gli altri animali, i quali egli appella a tefta quadrata, abbiano ciò di comune, che i loro tefficoli fon propri ai mali di matrice . ed afficura il Erafavola, che gli uni, e gli altri abbiano un medefimo valore contra l'epilefia, la paralifia, e tutte le malattiesde' nervi : nel che fembra, che i detti Autori non abbiano fatta diffinzione fra le borie del Castore e i suoi sesticoli, conciossaché servesi solamente delle borfe nelle malarie della matrice e dei nervi. Aridstile ha pure attribuito alla Lontra una particolarità, che Plinie riferifce del Caftore, cui egli dice effer talmente arrabbiato contra l'uomo, che quando lo morde, non lo lascia giammai, se non abbia sentito strit-tolarsi sotto i suoi denti le ossa della parti a cui ha dato di presa.

La voce Greca and Anther da cui e derivato il nome di Lontra, e che fignifica un bagno o un lavatojo, pare che la diftingua dal Caftore; posciache ella si attuffa solamente nell'accua dolce, e non mai nel mare, l'acqua del quale non è propria a lavare, nè a fare un bagno; al contrario del Caftore che va indiferentemente nell' acqua marina, e in quella di fiume.

La grandezza della Lontra , e la proporzione delle fue parti la rendeva ancora ben diversa dal Castore di cui sacemmo la disezione, perchè quello avea tre piedi , e mezzo di lunghezza comprendendo la coda , e la Lontra avea in tutto folamente tre picdi e due once , effendo la fua coda ben più lunga a proporzione ; il 193 che rendeale il relto del corpo più picciolo di quello del Caltore. La tieta di quell'animale avea ciaque core e mezzo dal mulo for all'occipier, cepello della latta venenzia corpore, cepello della latta venenzia fi oper e mezzo del gominio fin all'elirentità delle dita , e que' della feconda ne avrano foi-barrente cinnere, e finalmente i picio pidicirio di dell'uno avvano tio onte da tallone fin all'ultremità delle dita, e que' dell'altra fol ne avvano tre e mezzo.

Tai cole rencevano ancora la Loetta molto diverfa da quella che la tellaria delcrive, a cui in firet le gambe fisult a quelle della Volpe, e folo diverte m coì che fino prà graffe; quando non foldella fuo languezza ma la verità fi è, che a proporatione del rimanme del corro, sono molto più corte che nella Volpe, «eliendo di quello fungianti a quelle della Duenda, che ha il expro lumtioni quello fungianti a quello della Duenda, che ha il expro lum-

po e le gambé corte.

I nota pellir de contra a quill del colton, avec le discontra del contra del

on der in c'es deur, just nom de tente a con la restresso para d'even à cel Callor; i dens i fammes effends difinispillars ; non effects traficult à con fierd cons quell del Callor; i dens i fammes effends difinire; la cel callor; la ca

II pelo non era la metà inngo, come quello del Caftore, avendo folamente linee outro in quel fito del corpo, in cui area magnor luncherara; quando al contrario quello del Caftore ne avea diciorto. Il fuo colore era in qualche modo differente da quello di quell'ulrimo animale, ma non già nella maniera che dagli Autori viene efpretto; policache dicono, che la pelo del Caftore moito fi accedit al concepçuio, il des trevannes unto al courtain, materia infinite lucius rest pilo de des pice froit à nota. In formace, et il rottes model pilo deven pice froit à rei nota chief concept, et il rottes modelle deven pice froit fro

an min louge des lines.

"In the louge des lines."

"In the louge des lines."

"In the louge des lines."

"In the louge des lines. In the louge des lines de fortiles de la fortile de

I reni aveano tre once di lunghezza, e più di due di larghezza; quando nel Caftore non oltrepaffavano le due. La principal differenza però confifteva nella conformazione, ch'era fi firaordinaria, che accostavasi a quella dei reni dell'Orso; quelli della Lontra non effendo diverti, che in riguardo al numero dei piccioli reni, onde gli uni e gli altri fono composti: perchè in luogo di cinquanta due piccioli reni, che abbiamo trovati nell'Orfo (a) eravene folamente dieci nella Lontra, i quali erano separati gli uni dagli altri, avendo ciascheduno il loro parenchina, la loro vena, e la loro arteria emulgente a parte, con un terzo vafo, ch'era un ramo della pelvi, il quale veniva prodotto dalla dilatazione dell'uretere, e da cui ufcivano i dieci sami per attaccarfi ad ogni picciol rene. Cia-: fcheduno di effi oltre una membrana comune, da cui era involto . avea quantità di fibre che lo legavano, e lo raccoglievano in un mucchio, il quale avea una figura un pò più lunga di quella che Tomo IV. Claffe IL

⁽²⁾ Veggeh alla paf. 29. del Tomo prefente.

per ordinario hanno i reni; ed eravi uno di essi, ch'era un pò pià separato dagli altri, e che allungava ancora verso la parte superiore quelta figura; di forta che quelto picciol rene poreva effer preper la capiula atrabiliare.

Il pancreas era compolto di glandule conslomerate come quello del Caftore, e della maggior parre degli animali, ma annarivano più dell'ordinario diffinte, e feparate le une dall'altre. Il polmone era parimenti, come nel Caftore, compelto di fette lobi , de' quali oravene fei uguali in grandezza , ed un fettimo molto picciolo, che parea folamente un'apprendice del fello

Noi cercammo con attenzione ne vafi del cuore quel forame ovale, che si stima esistere negli animali, intanto che sense respirare sono rinchiusi nel ventre della madre loro, per sup-lire all'uso, il qual fi attribuice alla reforazione, ch'è di contribuire alla circolazione del fangue, che si fa attraverso il polmone, merce la dilatazione, e la compressione di questa parte (a). Noi già fatta ave-vamo una tal ricerca nel Cattore, conciossiachè certuni hanno stimato, che il detto animale avesse d'uopo di questa conformazione dei vali del cuore, per far ch'egli polla fofferire il cellamento della respirazione, a cui soggiace quando fi attuffa e continua a star lungo tempo fott'acqua: ma noi non trovammo che quello foramo fosse aperto, nè che ci fossero degli altri condotti, i quali potessero dar tragitto al fangue per la circolazione, se non se quelli che fono nel polmone. La verità non oftante si è, che offervammo alcuni veftigi d'una tal apertura, la qual parea far conoicere che folfe poco tempo omai paffato da ch'era ftata chiufa; il che ci fembrò altrettanto più probabile, quanto maggiormenre noi eravamo flati afficurati, che'i Caftore era finto lunzo tempo rinchiuso entro il suo covile fenza aver la libertà di attuffirii nell'acqua; cosfeche potea effer addivenuto che que di suoi di senza fi fore surato, accunto come fuccede in tutti gli animali, poco tempo dopo il Joro nafcimento, quando la facoltà che hanno di respirare abbia reso inutile il forame medelimo. Noi però nun abbiamo trovato nella Lontra alcuna apparenza che ci foffe ftato giammai un forame, il qual potuto avelle dar vaffaggio al fangue della vena cava nell'arteria venofa; lo che accordafi inolto coll'off-reazione che tutti gli Autori hanno fatto, cioè che la Lontra fia obbligata di tratto in tratto a follevarfi al di fopra dell'actua per goder il benefizio della refpiraziope; ciò che il Caft re non nratica, avendo una facilità maggiore di paffarfela lungo tempo fenza refoirare.

Le altre parti di cui si è fatta diszione non ci hanno esibito cofa alcuna notabile, e che menti d'effer avvertita. SPIE.

⁽a) Si offervi in tal particulare il paragrafo delle Sturia dell' Atcademia Reale nel Temo primo della Claffe I. della prefente Ratcolta alle pagine 17, come pure gli Opufculi che feguino, e la nofire Annotazione alle pag. 100.

111

DELLA LONTRA:

TAVOLA XL

De cui cià che avvoi di metabile è la firuttura àcite vampe, delle quali le dita fans legate it une colle abre per via di certe pelle, come nell'Oca ; i dansi cie fanso acuti, e diverti da quei dil Caforz; e l'orecchia ch'è piccola come in quest'uteno animale, ma molto più hosta.

> Le parti Anatomiche fono espresse nelle Tavole 41., e 42.

AB. E' un rem coperto colla fua membrana adipofa,

Figure 2.

CCCCCCC. Some i picciali seni allo sceperto, e dal quali è fiata levara la membrana adiposa.

Figura 1. 6 2.

DD. Gli ureteri.

Figura p.

L. La Clitoride tirata in fuori . Figura 4. L. L'allo della Citaride .

TAVOLA XLIL

Figura 5.

F. La Cliveride ritirata al di deniro. G.G. Le ninfe. IL L'ano.

R 1 AN-

Fatta del Segero la diferense d'una leureu, vernè l'Omente qui e la facto di poquadire, e quele deplecae, e una filamente effic ful-li intellua, una arche ut funde del ventecleo, ed ultre del vez canafe est el figure o cella milita, avea la forma delle tole di reggo. Il ventrico foi treveta regiona di lega allevante di figure di pefec.

Le inteffina trans tinte di color crocco , non travi il cieco ; ed in effe come nel ventricolo tra contento un fugo biancafico. Il Panereza tra di color nericcio. Il fecuto tra divife in fette libi, nella parte concava di cui riva ad

Il figato era divifo in fette leòi, nella parte concava di eni gina ad inferir la vena Aorta. La milta, detratto il ventricolo era lunga fel ance.

I veni erano granti, e composti di disci fundadi: constanente.

Nell'efronisi del pene opporiva un ufe dure, divofa unita fun eftremità, incurvate, e ricapette da una castilogine. La fun languezza une
tra uquale neumono al dito più piccialo.

Aperio il tones; il prima a unglerari fu il medialino, chi tra finile.

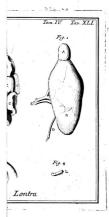
ad una tela di rigro.

Palmani eraso di colore oftaro, e dai tre labi and ceano divoft perniva circulato il cuore, il quale altre ch' era molto lange, avea dacho due cavità, la divista delle quali, cise la più pictula, era ripirsa di fanges concrette, è la finifica di remonitare giornele, era vata.

Tom. IV. Tav. XL

ONTERA







ANATOMICA

GATTI

DAL ZIBETTO.

Dopo arer faira la dificione e un Cultore e d'una Loutra, e fi. Nomepresento du continone di agripperri opoli di duo Garti dal de fazione de la companione di vivere l'avvento fepronte nel Parco di pur altra gone di opoli de de frece di animali, convenendo el li certi di conorgani molto particolari che fino i ricettacoli nel quali fi accestatione de la companione de la companione de la certificatione de la companione de la companione de la certificatione de la companione de la companione de la certificatione de la companione de la companione de la certificatione de la companione del la companione de la companione

Not primerument coreamnes, fe per avventur s'i fofe quicke principe groupe qualification de company a principe groupe que far effe et la company a principe groupe que format de company a principe de company a principe de company a principe de company a principe de company a c

perfettamente, ad produtivi che lifi florito montre dipenterole. Il doc Garti dal Zaberto, di ci fili di lifi di contre di con

del tefto della icamaina, del tutto era iminie nell'uno, e nell'atto dei nofiri Gatti dil Zibetto. Elli erano longhi once ventinove dal mulo fin al principio del la coda che loco era finza mozzaza, delle quali due code quell'achi era più lunga avea due once. I piodi erano molto corti , principalmente gli anteriori c, che dal ventre fin alla loro parte efinema aveano fot once cinque. Le sampe tauto quelle davanti : come le deretane, avean ciascheduna cinque dita, il più picciolo delle cuali era al di dentro come nell'Orfo, ma quefto picciol dito non potava in terra. Oltre quelle cinque dita, v'era un attiglio, cor-redato della fua una come le dita medefime. Le une eran nere. non uncinate, e molto poco appuntate. La pianta era guernita d' una relle molto molle al tatto. Le grecchie fi accofiavano alla figura , e alla grandezza di quelle del Gatto ; ma crano manco appuntate e più picciole: il refto della teffa nulla avendo che fi accoftaffe alla ftruttura di quest'animale fuorche le barbe. Se conti fono comuni alla maggior parte di quelli che fono carnivori; po-feiachè la tella era firetta; il mufo lungo; la lingua morbida; gli occhi piccioli, neri, torbidi, e lunghi; i denti canini corti, e poco appuntati; di modo che parevano effere ffati rotti; od avvi apparenza che quest'animal feroce e collerico, ordinariamente si rompa i denti, mordendo le sbarre di ferro del fuo cancello. Il collo era flabilito e fortificato da certi legamenti, e da certi mufcoli firaordinariamente forti. Il Bartolino offervo che fon effi in massion

numero di enel che fieno negli altri animali. Il pelo ch'era corto fulla tella e nelle zampe, era molto funco. nelle altre parti tutte del corpo , avendo fin quattr'once e mezzo fulla (chiena dov'era più lungo; ed a quello lungo pelo ch'era duro, rigido e diritto, ve n'era frammischiato un altro più corto più molle, ed increspato come la lana, nella guida che trovasi nel Castore, ma non era sì fino, avendo però per tutto un medefimocolore, cioè un grigio ofturo. Il pelo maggiore era di tre colori , formando della marchie, e delle findee, alcune neve, bianche loal-tre, e certe rolligue. Vera qualcun di quedit peli di due co-lori, effendo nei verto la parte mente, e buanchi ora verfo la radice, ed or verfo l'altra effremità . I quattro piedi erano nerì . appunto come il ventre, e il di fotto della gola, al contrario degli altri animali, che fempre hanno il ventre e I di fotto della rola d'un color meno ofcuro delle altre parti del corpo, quando tutto il pelo non fia d'un medefimo colore . Il reflo del corpo era frammischiato di rre colori, fra quali il nero era il principale. V'erano due gran macchie nere in entrambi i lati del mulo, che racchiudevano gli occhi , e lafciavano il refto molto bianco , a riferva del nafo ch'era nero. La parte imperiore della refta . dagli oc. chi fin alle orrechie era cenerognola, a cagione del mercuglio del bianco e del nero, ch'era in ogni pelo, come fi è accennato, rutto il fondo effendo nero, e l'eftremirà bianca. Le oreechie ch'eran tutte nere al di fuori , e folamente oriare di bianco, erano al di dentro corredate d'un lungo pelo di quest'ultimo colore. Il collo avea in amendoe i lati quattro fizifor nere fopra un fundo molto bianco, e quelle firifce che cominciavano al di fopea delle erecchie, dilcenevano obbliquamente verío lo ftamaco. La parte media del dorso era ricoperta di tre strice; quella di mezzo effendo nera, e roly

DI DUE GATTI DAL ZIBETTO. fizne quelle dei lati; e le spalle colle costole sin ai fianchi crano

punterziate di molto nero, e di poco rolliano. I fianchi erano ugualmente fafciati di bianco e di roffo, ma quese strifce non erano così continue come quelle del collo, mentre erano piuttofto delle macchie, che da Plinio fon appellate gli occhi nella Pantera ; quelle però eran poco ifolate , effendo la maggior parte di effe attaccate le une alle altre. La coda era nera al

di fopra, e meschiata d'un pò di bianco al di fotto. L'apertura della boría o facco, ch'è il ricettacolo del Zibetto, era al di fotto dell'ano , e non fotto la coda , dove da Arifinile vien ripofta nella fua Jena, e che noi ftimiamo col Bellania non effer diversa dal nostro Gatto Zibertico, e che questo sia almeno una specie di Jena. Lo che essendo, è cosa molto strana, che quelto gran personaggio , il quale riprende Erodoto d'essersi ingannato , quando ha creduto che l'apertura di detta boría fosse la parte ond' è distinto il sesso della semmina, e che lo scusa sulla difficoltà che avvi di non prender abbaglio, fe non fi efamini la cofa con grande attenzione, fiafi egli fleffo laiciato ingannare, quando in varj luoghi

ha feritto, che l'ano, e le parti della generazione nell'uno e nell' altro fesso, sono al di là della borsa. Era locata quelta fra l'ano, e un'altra picciola apertura, da cui era diffante once due e mezzo, ma era più vicina all'ano ed oltre che avea due once e mezzo di lunghezza, e tre di larghezza, la fina apertura, che forma una feffura dall'alto al baffo avea due once e mezzo. Negli orli e al di dentro era riveltita d'un pelo corto, e rivoltato dal di fuori al di dentro, di forta ch' era afpro dal di dentro al di fuori. Separando le due bande diquelta apertura, si vedeva la parte interna, la capacità della quale poteva contenere un picciol uovo di pollo: il fondo era traforato a deltra e a finiftra da due buchi capaci di ricever il dito , i quali entrambi penetravano in un facco riveftito d'un pelo bianco ed inuguale come quello d'un' Oca giovane. Le eminenze, che formavano quella i-nugualità erano forare da attrettanti pori, da' quali, allorchè veni-vanti a premere, fi faceva ufcire il fiquor 00000, che dazli Arabi vien appellato Zibetto, che fignifica fchiuma, e da rui è derivato

il nome di Civette, che danno i Francesi a quest'animale, In farti quello liquore è schiumoso quand eice; il che si riconofee dal penter che fa tra qualche tempo la bianchezza, che aveanel principio. Usciva esso, secondo che giudicar perammo, da un gran numero di glandule , che giacevano fra le due teniche, ond'erano

composti i sechi. La picciola apertura che scorgevasi sotto le gran borsa, era l'in-

greffo d'un condotto, nel qual era nascosta la rerga del malchio, e la femmina avez un condotto fimile, ch'era il collo della matrice, di cui l'orificio interiore era si firetto, e si difficile a dilatarfi, che fi durò gran fatica a farvi paffar entro un picciolo filletto. L' orifizio efteriore era coperto da due picciole eminenze un pò lunshe.

DESCRIZIONE ANATOMICA ghe, che fi univano e formavano un ancolo; fotto al quale v'era una terza eminenza, che parea effer la clitoride.

Effendoli aperto il ventre, fi trovò totto la pelle, dall'offo pubi fin all'bellico due eminenze di grafio duro, larghe e groffe un oncia, e lunghe quattro, e racchiudevano i rami che pullano calle vene e arterie ipogaftriche, ne' due facchi, ond'è formata la gran borfa, per condur in cifa la materia di cui vien formato il liquor odorofo, e che vi li raccoglie. Il Bartalino ha cescato con molta attenzione, ma non ha rinvennti i condotti particolari , ch'egli fcimaya effer neceffari per condur quella materia; ma noi non abbiamo creduto, che effer non ce ne dovessere altri, se non se le arterie , nella suita che di altra forta non ne hanno le mammelle e reni, che loro conducano la materia del latte, e dell'orina : effendovi una facoltà nelle glandule che fono rinchinie nel facco del ricettacolo del Gatto dal Zibetto, che fa prender ad effi nelle arterie quel ch'é proprio ad effer tramutato in liquor odorolo, appunto corre le glandule delle mammelle a imbevono della materia che trovano nel fangue, propria a ricevere il carattere del latte. Quelli vafi che givano ai facchi del ricettacolo erano molto groffi nel mafchio, ma appena ravvifar fi potevano nella femmina; e quindi il Zibetto del marchio avea un odor più forte e più aggradevole di quello della femmina. Gli Autori non offante diconoquafi tutti il contrario; e il Qualgamia nel fuo libro della Teriaca , antepone il Zibetto della femmina a quello del mafchio, che anche egli dice non effer di alcun valore, se non si meschi con quello della fermina medelima. Noi nemmen trovammo che fullevero, che l'odore del Zibetto fi perfezionaffe, dono effere flato confervato qualche tempo, ne ch' effendo nuovo avelle un odor abbominevole, come dice Amato Luftano; posciaché il: suo odore non ci è paruto migliore dopo un anno di quello ch'era quando facemmo la difezione. Platarco dice, che non folamente la pelle, ma ancora la carne, e le offa della Pantera hanno un buon odore; ma no non tro-vammo che il buon odora dal Ziberto li tolle comunicato ialle parti interne, perche vi ma il foto pelo che l'aveffe, e principalmente nel matchio, il pelo del quale era talmente profumato, che la mano che avealo toccato, coniervava lungo tempo un odor molto aesgradevole; lo cire iembra avvalorare l'opinione dello Scaliere, del Metrioli e di parcechi altri, i quali firmano che'i profumo del Gatto dal Zibetto altra cofa non fia che il loro fadores di modo che fi raccoglie, con/ Marmel afficura, dagli animali che lo produco-

no, dopo che fi ion fatti ben correre entro i loro ripoftigli, e che non fi raccoglie folamente dalle borfe de medefimi , ma ancora da vari altri luoghi, e principalmente intorno al collo : nulla oflante però effendovi apparenza, che quantunque esca questo fudore indifferentemente de tutte le parti del corpo , fi ammaffi poi in quantità più grande catro i facchi , ed ivi meglio a perfezione fi

riduca.

De DECENTI DAL LIBETTO.

Quede borde, o decide vareno dei motto, de quali il Borriero de Concidente del Concide

the detail accordance qual debts effect a factor of the contraction of

quantità del detto liquore, cui fi sforzano di far ufcire. L'epiplono esa doppio e qualesto conforme all'ordinario, ma motto grande, giacele diferendeva fin all'offo pubi, effendo composito di sisfee di graffio und erano racchiari vafi. Quelle lafee avean cadauna tre angoli, ed erano unite infeme per mezzo d'una effitura di fibre a guida di rete.

Gli intellini non erano molto lunghi, ma principalmente i godi, coffeche tauti inferne non avrano più di fei cocc; ma la milea al constraio era flezosdinariamente lunga, avendo più d'once fei di lunghezza, due di lunghezza, de un quatto d'oncia di groffezza, il coltore effendo livido tirante al nero.

Il pancress era attaccato al deudeno, e fi eflendeya verio la milza, effendo laspo un'oncia, e lungo quattro. Il fegato avea cinque lobi, ed un feito più picciolo degli altri ; fituato nel mezzo della fiu parte inferiore. Il Bertelles ne annovera fette. Il fegato della femmina era affai più palfad di quello del mafchio, ed oltre a ciò en macchiato d'un infinità di punti rofficie

ofent.

La finuazione dei reni era tale, che il dellro era più alto del finillo o el anendae erano attoccati ad una membrana, chenoi albiana perda per la raddoppiamento del pristoneo, da cui erano involti ; come fono nell' somo , e in alemi altri animatii. Crede til Euralias che quedia membrana fia quella, che loro è priricolare, e che avviluppa immediazamente til parenchima de' medefini, me Trans De, Calefi II.

140 DESCRIZIONE ANATOMICA ech confesta, che separavasi da loro più agevolmente di quello che suoi separarsi la membrana.

cue suoi repolari il cietto, era finata fa le dee berfe entro en del verge avec nella iaca effenta su osto muga el innere, e larpo una e mezza nel fito più firetto, e più di car verfa la faferiattà, dave effe e più firetto, e più di car verfa la faferiattà, dave effe e rapia fizza, e divisio in due parti; e ia guifa che avea cone din e telle, fra le quali viera uno spazio voto in forma di porciolato), ere dar publicari di meetra.

La matrice era fepatra in dae lunghe corna, nell'eliremità delle così i v'erano i reficioli, la cui gnoficza non oltrepullava quella d'un giolo pirilio, del quale imitavan pur la figura, elirdo quali rotondi. Quelte corna producevano ancura al di dei teficioli, certe apprendici di foltanza monheanolia e gzalla, d'irregolar figura, che prender fi potevano per le linabire della romba della

matrice.

Il polmone avea fette lobi, tre da una parte, e tre dall'altra, ed un più picciolo degli altri nel mezzo, entre la cavinà del meduffino appretto il diaframma. Il polmone della femmina era cortotto, e rujeno di pietre.

Il cuor era come trovafi ne' Cani. L'imboccatura dell'aorta era industra, e come cartilaginola: ed eravi del graffo, da cui erano accompagnati i vafi coronarj fin nella foffama del cuore.

I muícoli delle tempie cano molto godis, e copirano conienel lime le dua parti fisporio dila Itala. Nell' diffi insulta e'erano fi carità o feni fenutra fi mi dagli altri, per via di cente odi ripromote, e fottilime. Il cervello era festrato del conededo meroporto di carita di carita di carita di carita di carita di valte ctato Bertaleo (dervo in uno de notiri Animalu un offica cai vorurà esparato il cervello in dae parti, e nobo diffirente dal forna accentato, e da rutti quolii, che confantamente fi trarono il di importato del carito dell', delle per per sul propuntationi della considera di carita della filia per per sul proputato di carita della di carita della discontina di carita di per sul carita di carita di carita di carita di per della di carita di carita di carita di per sul carita di carita di carita di per sul carita di carita di carita di carita di carita di carita di per sul carita di per sul carita di carita di per sul carita di carita di per sul carita di per sul carita di per sul carita di carita di per sul carit

La glandula pineale era molto picciola, e grofia folamente come la telia e uno fpillo.

me montant authoritier au traible. Il che, per quanto piedecumus, dervare dalla difficiente del neu, de un est neu nodecumus, dervare dalla difficiente del neu, de un est neu nole revieito dell'iride. Lo firato fi accultava motto al bianco. Dicomo i Naturbili che pii corti di quello animale foro lecidi al notte come quelli del Gatti. Il criffallimo era pia causeifio addi destro che al di foori; una ciò ce tororatifi più natable di erana finordinaria decreza che el fore riferenze di quanto Phisapiette preziote nominate Rossia. "One che cineraria da cili delle piette preziote nominate Rossia."

pietre preziole nominate Renta.

Una tal particolaria initia a quantità di altre, che fi trovano effer comuni alla Jena degli Antichi, ed al noftro Gatto Zibertico, di cer più inclinare all'opinione del Bubino. il qual crede non effer quelli animali differenti, contra lo Scaligere, il Raelto. Alforna dei Bendelti, il Mattini, Lison Afficiana, il Bustichia, Pidelorana del Busticia II, Mattini, Lison Afficiana, il Bustichia, Pidelorana del Carlo del Particolora del Particolor

DIDUEGATTIDAL ZIBETTO. do e quafi tutti i moderni Autori, i quali vogliono che il Gatto dal Zibetto foffe incognito agli Antichi, e quella fia folamente una specie di Gatto: poiché secondo che abbiamo avventito, la lunghezza della testa, e degli occhi del nottro animale. Ia pieciolezza de' fisoi denti, la rigidenza del fiso pelo, la morbidezza della fua lingua, la negrezza e rettitudine delle fue ugne, e la raucedine . che tutti gli Autori han offervata nella fua voce, da cui vien refa più fomigliante a quella de' Cani, che a quella de' Gatti, fono caratteri affatto diversi da quelli che si veggono in tutte le frecie dezli animali ultimamente nominati. Ma al contrario, tutto ciò che zli Antichi hanno detto della loro Jena, trovafinel Zibetto, fe fi eccettuino le cofe incredibili e del tutto ridicole, come di render colla fua ombra i Cani mutoli , fecondo il rapporto di Arifittile e di Eliano; di faper renderfi imitatrice della voce degli uomini, i quali effa chiama col loro proprio nome, onde in tal guifa far ch'e- . feano di cafa , per poi divorarli , fecondo che riferifee Plinie: e di aver eziandio i piedi umani, ed il collo sprovveduto di verrebre , appunto come l'animale , il quale dal Busicelsie vien prefo per la Jesa degli Antichi; che fono certe particolarità non offirvate da Linne Affricase nell'animale, ch' egli ha propolto per la Jona. In firti la deferizione degli Antichi, per quanto spetta alla for-

ma elleriore, confile in tre cole, the fono, di raffornigliar al Lupo per la tella; di aver un pelo lungo atricciato per tutra l'effenfione del dorfo; ed una particolar apertura fotto la coda, oltre ledue che trovanti ordinariamente nelle femmine di tutti gli altri animali. I due primi fegnali, che molto diffinti trovati abbiamo nel nostro Ziberto, avvegnadio che comuni anche ad altri animali, ci fon paruti convincenti, effendo uniti al terzo, il quale gli è fi particolare, che può dirli non trovarfi altro animale in cui fe neravvisi uno fimile. Poiche l'apertura che hanno le Lepri, le Gazelle, e vari altri animali in quetto fito nulla ha che fi accolti alla firaordinaria figura di quella che trovafi nel Gatto Zibettico", e che Arifbetile notò diffintamente nella Jena da effo descritta, dicendo . che quella apertura fia fimile all'orifizio efteriore della matrice d'

La fola difficultà che incontrafi è , che gli Antichi non hannofavellato dell'odore del Zibetto : il che fece credere al Gillio , ch'ella fuffe la Pantera dell'Antichità, ed al Cafiello, che quella foffe una particulare spezie di Jena. Ma bisogna considerare, che la maggior parte degli Storici Naturali hanno composte le Opero loro full'altrui relazione, onde v'ha luogo a dubitare che i Cacciatori, da' cuali fono ftati iftruiti delle particolarità decli animali, fiano flati fesocchi, come la maggior parte de Selvaggi, che fidanno a quello efercizio, e quindi incapaci di conofcere la bonta dell' odore del Zivetto, raffomieliando in ciò alla bellie, che non diffinguono le differenze degli odori, se non se intanto che si riscissono al bere e al mangiare; poiché noi sappiamo che l'odore del Zibetto è difarmadevole, e difpiace a parecel,i quand è nuovo, e non

DESCRIZIONE ANATOMICA

modelatio con abri profumi; ma forraturo le perione ratificamo terrano chi profumi gratifi fino aggradero i, e di anno mejin l'Auto deli agino e della pere, che quetto dell'ancesno mejin l'Auto deli agino e della pere, che quetto dell'ancesparatonesi il l'oper del Martino. E progressemente mell'Afficia ficuado il rapporto di Gorge a Bolone, i Neggi, che quali vannatentale della alteri, non le conoficione di dever, ma filamente una trancata degli alteri, non le conoficione di dever, ma filamente qui an cai filmo biolite quello che han le cesso.

"Qu'el integratif di publicare del basse aine", di cel freppessimen Correiro del producti, ferrica all'encomo aini creditar.

Tenere en quella follammere, che avede un basse desur petede
non vivi alexa seperant, che i delle Costerior fistori in qualitalia finanta, fin Geretta, il Topo del muchino e dama degli alui anitare anno pete della como della muchino e dama degli alui anitare anno serva di consultare di consultare della contravasi erre en gara discrett un del la reporte di colo en diferentare della colorata, che amo cen il finando di cui di ferriffica per
consultare della colorata della colorata della colorata della colorata
con all'anno della colorata della colorata della colorata
con anno filamente producte che colorato desse in della colorata
condita produce della colorata della colorata della colorata
condita della colorata colorata della colorata della colorata
colorata della colorata della colorata della colorata della colorata
colorata della colorata della colorata della colorata della colorata
colorata della colorata della colorata della colorata della colorata
colorata della colorata della colorata della colorata della colorata
colorata della colorata della colorata della colorata della colorata
colorata della colorata della colorata della colorata della colorata
colorata della colorata della colorata della colorata della colorata
colorata della colorata della colorata della colorata della colorata della colorata della colorata della

SPIEGAZIONE DELLA FIGURA

DEL GATTO DEL ZIBETTO. N E L L A

T A V O L A XLIII.

E rappresentate in mode the st put vedere la sunzione delle borse, ente le quali vi sono i ricettaccii del liquio edergie; è il tre apritave che son anticiaria il quest' animate, it stati vennono più digin-

Che fono delineate nelle-Tavole 45-45-45-e 47-

sament ofpresse nelle figure Anatomiche;

TAVOLALA XLIV., e XLIV... Figura 1., e 2. AA. E' l'estremità della verga tirata per fistza al di fuori... B. L'eB. L'oriftio efferno della marriet.

CC. L'an del mafeiro e quello della femnina. D. Il fito in coi la coda e recifa.

L. L'a emicenza, ch'e come una specie di cliteride. FF. Le birfe entre le quali fianne i ricettateli del liquer ederofo, ef.
finde caperte della pelle, e nelle loro natural feuazione. II. Le due aperture, che penterano nei facchi, o ricettacoli del liquor odorofo.

TAVOLA XLVI., e XLVII.

Firers 2, 5 4

G. Le medefine berfe scoperte, e rivoltate abbasto. Hill. Le fieffe ancora più discoperte, esfendo levati i muscoli. K. L' unione dei tre mufcali delle berfe.

L. Il condette entre di cui è nafcefta la verga. M. Il cello della matrice .

NN. I tefficoli ripofii alla banda, la loro natural fituazione effendo al di forra delle berfe. OO, I tefficali della femmina.

PP. Le corna della matrice. QQ, I mafeoli cremeferi.

R. La refeica.

SS. L'eftremità delle corna della matrice, che pajono avere qualche selazienz cella tromba.



OSSERVAZIONI

SOPRA IL SACCO, E'L PROFUMO

DELL.

M A L

DALZIBETTO.

Con un analogia fra la materia fetofa in esfo contenna, e i pesi che
Lalvolta si terropo nelle parti imermo del

DEL SIGNOR

MORAND

Efpifte nell'Accademio Reale addi 13. Novembre 1728.

A possible L. Smith and Ad Zeltrus, clear the hypothesis of Engeren delle riceracial control of the possible control of the control of the

se è flato nominato.

Quello che i obbi cecafione di tagliare, era fisso alla prima ripollo in mano di perfone, che ficusamente non travagliarano per
te le parti, efficodori rifstamisto falamente il ficco in cui il nofiro
animale tien il Zibetto; grazie fema dabbio all'odore del medio
no che incrosa il capo, e che moto alla lunga non fi pob fomo che incrosa il capo, e che moto alla lunga non fi pob fo-

Quella parte appunto è quella che forma il foggetto della pre-

. IV Tay XLII

L DEL ZIBETTO







a + i -

Tom. IV. Tav. XLVI

[Kan]



-



Cente Memoria effendomi paruto , dopo un elame ben ponderato della foa firuttura, ed un replicato paragone dei Naturalisti, che n'hanno teritto , ch'effi abbiano pretermelle varie circoftanze più tingolari le une delle aftre intorno l'organizzazione di quella patte

medefima . In farri, il Cofelle Medico di Meffine, nell'Orora fua che ha ner tirolo de Huena aderifera, fa una descrizione superficiale del facco del Zibetto, a cui fi trova aggiunta una figura differentiffima dal naturale, il Failino ne tratta ancora più fuccintamente, Tommele Eurtoline ne ha data una Storia più cfatta nella quarta Centuria : ma non effante vien rimproverato nelle Memorie di M. Terranti e con ratione, di aver tralafciata la deferizione dei mufcoli del facco da eño rapprefentato, e fi averbbe eziandio potuto giuflamente redorquire di non averli dimoftrati tali quali fono . Nelle Mamorie telle memovate di M. Perrault è cortifima la deferizione del tacco del Zibesto, e de' ferbatoi del fuo profumo; e il Blafie, il evale nella fua Notemia degli Animali fi è fervito quafi per tutto delle figure di cuefta gran Raccolta, non ha fatt'ufo di quelle del Ziberto, anzi ha date delle figure originali, che per il taglio, e l'efame interiore del facco, fono tenza contratto le più

perfette. Dopo aver paragonato quelle varie Opere colla natura medelima, mi parve che la materia non foffe claurita; anzi ho trovato di che fare una nuova descrizione di quell'organo, nella quale estenderommi maggiormente fulle circoftanze ommefie, o lievemente trattate. Quella desergione può effer altrettanto più interessante per la Storia Naturale; che il Zibetto non è il folo animole che abbia una borfa per un particulare profumo; mentre abbiamo il Caftore, il Topo-muíchio , ed altri animali , che hanno dei follicoli per una materia d'un altra frezie , come il Topo domestico , il Tasto , est Il facco del profumo, comune al Zibetto mafchio, ed alla femmina è fituato fra l'ano ed il teflo dell'animale (Tat. XLPIII, Fig. 1. A), e la fua apertura è fimile a quella dell'ano. Nel nostro Zibetto mafchio, suesto facco veduto per dinanzi, avea la figura di due picciole pere unite infieme dalla parte della coda; di forta che un folco, o here cavità fra l'uno e l'altro, fembra contraffegnare la separazione di due borse che lo compongono, e di cui l'apertura è comune. La baie del detto facco più larga del collo, è come flaccata dal corpo dell'animale, fra le coscie del quale il sacco sta pendente. Ei fi riftrigne a mifura che a formar viene il collo, ed ivi è attaccato alle tuniche esteriori dell'uretra, la qual è avviluppara colla verga da una specie di sodero sloscio che gli viene parrecipato dalla pelle (Perent la fience 1,) (a)

Queste due borie sono molto più prosse dei restiroli del Zibetto

⁽¹⁾ Si noti che la cima della veren era tarliatat difordine con cui mi è flate rimefe l'animal Zibettico .

OSSERPATIONI SOPRA IL SACCO DEL EIGETTO

chi i porta (Fig. 1, CC.) el 10 fono forprello di scorgere che alcuni Autori il abbiano confort. La proporazione della grandezza del-Faio Cultura, quando dice, che fono di una grandezza attale, che partebbano effer contenuti entro le bosfe: Tefez som mages manifefanter, essan a filiculti contineri pagina:

Nel Ziberto di me notomizzato, ogni borfa avea due once, e re line di altezza, e tutte due inferne avenan due once, e re line di diametro. L'apertura polleriore, e cossune ad esse de de be, ha la figura d'una vulva, gli ori di ciu un po rinorazi in dentro, sono correstati di peli meno rigidi di quelli della pelle dell'animale.

Diktando I spertrara, fi vede ili facco effer divisi in dec carità (Ten. ALEE Fig. 2) un p pò la lasque vorie il fando che verio il cubi, cifestori stalla fugericci intresa cent ilidich, retala para di cubi, cifestori della fugericci intresa cent ilidich, retala para fanta proficas. Nel fondo di quelle lacune non vi la fonumi di voti da quelli che altrore fonuno la mendensa interna delli luocon di proficas. Nel protezno con circataggi del lique odiendo. Quello è canano offerni sulla prima liferience del facco dell'anni nal la Denne Gun propostato de Antoniosis, ma una eccervi quanmi dal Denne Coma propostato de Antoniosis, ma carecervi quan-

Dopo la pelle, che forma propriamente il primo inviluppo del facco , è coperto d'una tunica membranofa affai forte , la qual effendo levata trovafene una tutta carnofa, formata di due mufcoli fottiliffimi, de' quali ciascheduno ricopre una borsa, e le cui fibre fono quafi trafverfali ner rapporto all'appetura perpendicolare del secro. Quelli muscoli essendo flati dannergiati nel nostro animale, non ho quindi poruto feguire, nè determinare i loro attacchi, non più che quelli d'un mulcolo comune alle due borfe , di cui fanno menzione i Notomisti. Queste parti sono descritte nella Memoria di M. Terante, ed io ci aggiugnerò folamente che il poco ch'è ftato conservato nel nostro Zibetto (Fg. . Tow. XLVIII.) mi porge motivo di credere, che i detti mufcofi inviluppino tutto il facco, come appunto lo descrive il Drellecurgie allarche dice : processus file for for the mascular behand a pube oriundus, arbitulation cos cingentes ad fuer useve apices. Ma se la describione è girtha. In figura che accompagna quella di M. Persanti è difettofa in ciò, che questi muscoli sono troppo corti e troppo stretti. Del resto, siccome fecondo ozni apparenza inviluopan effi turto il facco allorchè fi contraggono in qualunque effer fi voglia parte, deggion quindi

comprimere le borfe, e spremene il profemo. Effento levata la trinica caranta composit dei detti duo mastoli, si vole una membrana dificara, nella graffuna della quale serpegazia una gran quantità di visi finanziari, che feccondo più Austori, i quali han ragliato di quelta sprece di animali inneri, derivano dai rami ipoglificie di ontrosi i quai vidi tratteriscono istilia dubi-

BEL SIGNOR MORAND. 147 bio col fangue la materia dell'oljo odorofo , che dee formare il

profusion. Similar members, il force sell'altro festiva, dei manche production del force sell'altro festiva, dei manche production del festiva del force sell'altro festiva del festiva del festiva del force medicina (Figure 1, E. p., 2, 222). In qualification, del force medicina (Figure 1, E. p., 2, 222). In qualification del festiva del festiva del fabrilla, che melle colles placeles conformerse; delle financia fabrilla, che melle colles placeles conformerse; delle financia conformer del festiva del festiva del festiva del festiva del production del festiva del festiva del festiva del festiva del production del festiva del festiva del festiva del festiva del production del festiva del festiva del festiva del festiva del production del festiva del festiva del festiva del festiva del production del festiva del festiva del festiva del festiva del production del festiva del festiva del festiva del festiva del production del festiva del festiva del festiva del festiva del production del festiva del festiva del festiva del festiva del production del festiva del festiva del festiva del festiva del production del festiva del festiva del festiva del festiva del production del festiva del festiva del festiva del festiva del production del festiva del festiva del festiva del festiva del production del festiva del festiva del festiva del festiva del production del festiva del festiva del festiva del festiva del production del festiva del fest

ratus, ed altri-Nel facco del Zibetto i grani glandulofi ben diffinti, fono compoliti d'un novero infinito di più piccioli grani, e palogo glandulad efaminar fuperficialmente la parte; ma avvene quantità, che fino i follicoli delle glandule vicine, e i ferbatoj del profumo feltrato nei grani (Fig. 2, C) Quelli ferbato) fono finari da certadilatazioni della membrana, che lega infieme i grane giandulofi e ne tono sià di quelle velcicherte fimili a quelle che formanfi con un poco d'acre, quando fi gonha il fegato d'un porco : quelti follitoli non fono equivochi, parendo fenfibilmente rotondi, voti , e rieni d'oljo odorofo feltrato nelle glandule , dalle avali vien trafferito . Sono elli in picciola quantità verso la superficie efferiore del facco, ed in gran numero verío la fuperficie interna, cioù a dire, dalla parte della cavità maggiore, dove ciafchedono è forato d'un' apertura rotonde, e fertibile, per mezzo di cui al profitmo dai folificoli nel facco (Fig. 2. B.). Allorché fi votano fpremendone il liquore che contengono, se a gonfiar si vengano con un po d'acte per via d'un picciol cannellino, nuovamente prendono la figura Sièrica .

Il modelimo-boco, de cui è formata l'apertura d'ogni folicolo, lora parimente den errochere, che fono le turche interreded (inc. co., delle quali quelle che tocca immediatamente le glandice de consenhana interra del parametre del receive de la compania de la compania de la compania de la compania del parametre del programe d'evil occioi. Orde ci de rico-perta d'un altra disiliana, parentat ai piccoli peli, che fon piana tin effis, cara-parlira del la la che de provano l'accordo la decta membrana, dopo un piud mindi a queller. Quelli poli in ripura mentanta del manda del propositioni del accordo un caracteristico del propositioni que del mindi peli, servicio un canada del ma haboto.

Efaminato il facco, veggiam ota ciò che contiene. Ognuna delle fie exvisi centifice un iefoli d'una fiecte di fiera corra: timbevutt dell'obo adocciò ond'è formato il profumo, di forta che preme-violo i sena a forcenze il reofumo, conte da una pictigal purio, duri e affoliuramente finali a quei della pello dell'animale, i quali Trose Br. Coffe II. fecua dubbo hanno avuo esgocho nel facco motione alone accidentali fituazioni, el alcini movimati dell'amania per leccaria o gaztarti; ma i ficti onzi è formata la frogra Loso molli e molto quiti. Immigria non mi petera, che ficcaria il ficiare dalla runnica interna del facco, mentre quelli end elli è corrodata, sono laficiano la resultaza, fe non colla membrata medirina, avvecatiano la resultaza, fe non colla membrata medirina, avvecaticano mentre dell'arco, con consistenti pella, chemita pella, ferenta troppo difinita; coficche danque una era aggretti il noivante l'origine.

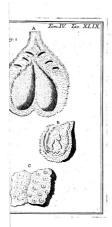
varie, Feringia.

varies de l'informatique de recordinate de l'actual per de l'actual de l'actual et a l'entange de la médicità, pedel comprisone de planté et a l'évant per la récurser al prefusas aelle carrè del fecto, effertusa serva, ch' in la comprison de l'actual d

seres. (20), 10 est sera d'unpo il vedore, de la feta dei firme Per flabblie la focopreta, esta d'unpo il vedore, de la feta dei firme la polita dei gonniel dei facco, e feta de care tento per la firme de la constante del raria fonti delle parti finite a quella del flaco da feta, e del Ragno, la qual entro il corpo di quell'inicità è folo una materia videgla, e all'aria divorse una feta d'una certa confidera:

Era facile il determinare quelle circuftanze; mentre il folo paragone faceva ravvilare all'occhio, che la feta dei ferbatoj e quella dei gonsitoli erano la cufa iteffa. Si può ecoghicturare di più, ch' effendo nícita dai follicoli, e ragunata entro la cavità, o esposta all aria, ella acquisti un pò più di consistenza. Non contento del pri-mo etame d'una zocc'a di questa materia nella cima del dito, in cui feorerfi i fili fetofi, io la efaminal col Microfcopio, e mi parve un olio bianco " attraveriato da certi filetti grandicelli, confufamente softi entro il linuore medefimo (Fir. s. D.). Ho rinetuto un tal esame molte volte per effer fienro di enanto dico, ed una . cola mi parve finzolare, cioè di aver veduto per via del Microfco. nio un campillo de professo, tal qual era ufrito dal Gebatojo fotto la forma d'un falcio appuntato fatto di peli difpolti tutti nella ftefla direzione, (Fig. t. E.), Come mai quelli fili fetoli confulamente meschiati nell'oljo dei serbatoj , eseon esti tutti diritti dai serhatoi moletimi , quando a comprimer fi venezana) Oucho è ciò che ho voluto (rafibilmente, fenra averse trongo fengerta la razione, e forfe farebbe inutile il ricercarla. Finalmente avendo posto di quest' olio odorofo alla fiamma d'una canfela, esti primieramente ha re-





Digitized



BEL TICZAR MORANE.

fo un odor affai aggradevole, indi si è infarmmato con crepitazione, el succo essendui estinto, ha dato un odore di capelli ab-

Date centh definition del force del Zhettes, e le mis fecime at fai las profissos, som fi pelo noi reconsciore un faquoli france. Ta fai per mismo, som fi pelo noi reconsciore un faquoli france fi vede de quella mismale pesta cente un espato, particular una esta per la companio del pesta del pes

del vafo del profumo.

Se fi consideri quello facco per rasporto alla fua organizzazione, vi fi truzvao utute le patri, che noi avremno bilogno di rinventi unite nella nollve glavalule conglumerate per aver un fiffema uniformo fiala sono finaturata. Nel facco del Zibetto, che a giulto i todo fi può rigarrelare come una giantida consloverata, s'inconsistente del considerata del considera

Findmente fe confiderió la materia dipolla entro I ferbatoj è quella un disso melchiato di fia fesso e, he apsione cifer alicolatamente singuise ai Nauvanditi. Far tutte le rifictioni che in tal proposito fi protanzano, in mi fermento folamente intorro a quella; che mi fono flate potre dal puragone di quella feta coi peli, che talvolta fi fiono incontrati nei liquori naturali deglia niminali, in ondi rado falla faperficie di varie viferen nell'apertura dei cadaveri e dalcure vide e quell' attimo aco fictio il più dividazio i contro di school poli di condicio di contro di protanzio contro di school poli di condicio di contro di protanzio contro di school poli di contro di contro di protanzio contro di school poli di contro di contro di protanzio contro di school poli di contro di contro di protanzio contro di school poli di contro di c

confi remord contax natura. And changed de quelle re cell, avenue del recepto de procede con attendance, not in oni distingued a quelle della recepto de procede con attendance, not in oni distingued a quelle della posti grande, e contra natura. Il Respiro in praceedo procede anticopione, del anticorati in central prime del terment entervarione, rificiale del arre all'Asia vedeta, man demona, a coi centra proprio su manura quel resurre con el la negli compresión del arre all'Asia vedeta, man demona, a coi centra proprio su manura quel resurre con el la negli compresión del arre all'Asia vedeta. A Purisi su na financiario del anesgió esta facilidad del considera por la cuanta del procede del considera del con

OSSERPAZIONI SOPRA IL SACCO DEL EIFETTO

110 malata, ebbe due tumori nel ventre, da uno de' quali, effendo fiato aperto, ufei una libbra di materia eraffa e denta; un mese dopo l'apertura, colla materia escivano dei peli; il che continuò fin alla morte della donna medefima, che fegui verfo il fin dell'an. 1727. Effendos sparato il suo corpo, si venne a scoprir nel ventre un fecondo tumor enchistico, il qual effendo aperto, fu trovato pieno d'un mucchio di capelli groffo quanto una palla da racchetta, e finalmente un terzo pieno d'un fioco pur di capelli, i quali parea che ivi avessero preso nascimento i ed oltre di ciò v'eran carelli lunghi più d'un braccio. Confiderando con un microfcorio le membrane interne dei detti tumori, pareano bulbofe e glandulofe: ed eranvi altresi alquanti peli fulla fuperficie degli intellini tenni.

lo ricevei quella offervazione nel tempo in cui era intefo all'efame del facco del Zibetto, e fui tocco da un cesto rapporto fra la formazione della feta del facco , e quella dei peli trovati entro i tumori enchiftici; fostenendosi questo rapporto in quali tutte le circoftanze. Questi peli contra natura, rinvenuti in vary fiti del corpo, non fi nodrifcono come i capelli , i peli della pelle, e le piame, che riguardar fi ponno negli animali come parti organizzate . I detti peli non han radici, come ben offered tal cofa il Reifelie : non fono in alcun modo aderenti alle parti , e ficado ad effe fem-plicemente attaccati, e fi flaccano facilmente. Si trovano finalmente nelle parti graffe , o confulamente meschiati con una materia graffa e untuola. Ora non avvi nemmen una di queste circoftanze. che non si attruovi nelle sete, ond'è sormata la spugna del nostroanimale; e se la rassomiglianza è si persetta, per qual ragione non ci ferviremo di quanto abbiamo feoperto intorno la formazione deali uni , per ifpiceare quella deeli altri?

E di mofficii dissone pal rammemorarii la differenza delle concre-zioni che ponno effer fatte da un medefimo liquore , fecondo la differente configurazione delle fue parti, e la differente disposizione delle aporture proprie a fervir loro di slicre. Che se si aggiunea a ciò un certo accoppiamento di parti escruzence , fi può concenire, che fiavi tal parre di fangue propria a formar delle materie fetofe, disposte ad effer filate, da certi feltri particolari; almeno noi abbiam veduto nel facco del nostro animale delle giandule, e nella parte interiore dei tumori enchiffici delle mombrane bulbofe e

glandalote. Ma fembra, che ciò non bafti per ilpiegare tutte le finpolarità dei nostri peli, perché nell'offervazione di M. Mingue aveano i cappelli più d'un braccio di lunghezza, e in quella del Brifchio fe ne fono trovati che aveano un gran dito , ed aleri un piede di lun-ghezza. Quella circoltinza può fpiegzifi per via dei feibato) e dei canali eferciori del nostro Ziberro, ed è predobble che ce ne fieno nelle membrane dei nostri tumori i bosterebbono anche dei pori per fervir di filiere alla materia che det fare i peli, armento come laflano i bachi delle papille de' Ragai per la fera che da effo vien DEL SIGNOR MORAND. 191

filata ; e quefilo è forie quello che accade ai peli ; che trovanti falla fupericie delle vificre.

L'origine dei detti peli potrobbe eller dunque una materia crafic el unsuola, la quade avendo fugicioranto curvo i follicoli e quefito formanabal agrevilampier merci li fifigiatore di dee contine tadistributa dei ma meccafiriro fegno per formare dei fili villo i fettoadiatrifira di un meccafiriro fegno per formare dei fili villo i fetto-

fi, la cuale farà flata fait canali eferetori, o da pori.

Quelta fiegazione ferobra che fiviliopi in una maniera femplice
e naturale la formazione di quelli pelti; e l'analogia che per me fi
è eccarso di fiabilire fa gili uni, e ta materia, fotto del facco del
Zibetto, porge una nuova pruova dei lunii che l'Anatomia comparata poè fraguere fopra quelli dell'unon.



A N A T O M I C A

COATIMONDIA

L'Costi è un animal del Brafile, il quale dai Naturalifii vien del propieta diverfamente defirito; e le loro offervazioni non fi accordano con control diverfamente defirito; e le loro offervazioni non fi accordano con control del propieta del propieta

112

aundo fi wwo il pincipio come il fee, qual come la monda d' an Holitota, a cui cidi Megeraria via pre companto ana di na Holitota del Megraria via pre companto ana di fino Casti, che las Golomese la mobilità della vincia, dell'ani cinna amulia, non mondo devida de quella della vincia, con amulia, non mondo devida de quella della vincia, propositione della companio della della vincia della sinsizzantezia, che il conformo noti Bilitoreo Rada, e il fissua fino Casti, che administrati della contra della contrata contra della contra della contra della contrata della contra della contra della contrata della contra della contra della contrata della contra della contra della condi Liere e di Lobert, e il contra condi Liere e di Lobert, e il contra condi la contra di contra di concontra di contra di concontra di contra di condi contra di contra di concontra di concontra di con-

Egli avas in tutto trentationgue once e mezzo, ció fié e mezzo dalla panta del muo fin all'occipit e desió all' occipit ni al principo della coda, chi era lunga oce rendici. Della fonnità del dosfo, fin all'elizembia de pied davanti v'erazo core efici. e dodici fi all'elizembia de pied davanti v'erazo core efici. e dodici fi all'elizembia di que di dietro. Il mado eza molto turca, e mable come quello d'un porco; una cra più freveto, e più lurno a propograiore. Il (ao moro era altresì più nanifelto che in quell' ultimo animale, rivolgendo ficilimente in alto.

Califolium delle quatro sampe avea cinore dira. Fugue delle quali erano neu, rajnek, uncinate e vore cinoe, quelle del Calisre. Le dri, di quelle anteriori erano un pio pi langhe di culti-della sampe dereane, o c'erano finili a quelle del Culti-a rierra provi ampre del calisto, c'erano finili a quelle del Culti-a rierra provi eraporto il tallotto di quell'altimo animale. Le pulne e le giunte di quelle quatro zampe erano riercitie d'un arrile dalce e molle come nella Scinni; la qual mollezza di palle fin li folta cola devia finifico faggetto terrefic della Scinnia, a cui zono abbiento movatore che

D' UN COATI-MONDI. raffomigliaffe in altro, quantuque ci foite flato dato per un Mascaco , ca'é una spezie di Gasto Mamone; perché la fisa cosa , la lurghours della quale si accostava in qualche modo a quella delle Service cite foun appellate Cercopolece, n'era pe à diffonigionne a cariane cella lunguezza del pelo , che di gran lenga è più conto nelle Sciane a proporzione del I-ro corpo. La pianta delle zampe deretane era lunga, avendo un tallone, nell'effremità del quale v -crano varie foutmme larghe una linea, e lunghe interno cinque o

fei. Ufeivano per di dietro , ed erano raccolte infirme come il fio-re d'un arancio, quando fi vien a chiudere la notte. Il pelo era corto, rigido, ed intrierto, effecionericcio fulla febiena, in alcuni luoghi della tella, e nell'eftremità delle zampe e del muio. Nel refto del corpo era meichiato di nero e di rollo, di forta non offante che al di fotto del ventre e della gola, cra d'un rofto più vivo pierrolto in alcuni che in altri luoghi. La coda era rivoltsta d'un pelo di quelti due medefani colori, i quali formavano

vari ciscoli, o nodi, l'un nero , e melchiato l'altro di nero e di roffo. La lingua era intagliata di 1, ----bio foffure, o folchi, che raffo-

migliar recentla al de forca d'una toglia d'albero. Gli orchi era multo piccioli . Le orecchie erano rotonde come quelle del Topi , e coperte al di fopra d'un pelo molto cotto, ma

più lango e più hanco al di dentro. Egli avea fei deut: incefori per ogni mafcella. I canini erano molto grandi, principalmente quelli della mafcella inferiore. La loro figura avea qualche cofa di particolare, non effendo rotondi oppur ottu'e e bianchi come nel Cane, nel Lupo o nel Lione, ma taglien-

ti a cagicore di tre aeroli, i quali formavano l'eftremità d'una punta acuta conte una Lefina i ed oltre ciò finalmente erano cenero-gnoli e un pò traspurenci. La gola era grande e fetta come nel sorco : a cui pune avea di Sanile la malcella inferiore , ch'era perciò più curta della foperiore. Ora non travafi alcuna di queffe particolarità nel Maccaco, altro

nen avendo exefti cue animali di comune che il pacie ove nulcono : il cuol è il Brafile, ne abbiamo trovata altra deferizione negli Auteri , che hanno purlato degli animali particolari dell'America Meridicrale, the mestio convenza a quanto abbiano offirvato nel nofire forzetto, che quella dell'animale, cui il Mergratice il Last nella loro Storia Braffiana, appelluno Coati, ch'è un genere di cui finno due fpesie; uno con pelo roffo per tutto il corpo, ed è nominato femplicemente Coati; e l'altro ha di cuello colore fulamente il ventre e la gola, cui appellano Coati Mordi.

Nella descrizione che esufti Autori fanno di cuello animale , i fegni che qui abbiam descritti , e che trovammo nel nestro seggetto, s'incontravo tutti, trattine i derri, e le fquamme che fono ne' firoi tallocai, de' quali non hanno tenuto difcorfo, e la ceda che determinano ai lero Coati è molto più lunga di tutto il rimanente del corpo. Il Last però dice che questi animali fogliono roderfi la

DESCRIPTIONE ANATOMICA

colls, e ch' el nutricono uno pri qualche tempo, che finalmente puintern mangioricia, mancando parcó di viverer che fici di fai, potrebbe darifi, che il notiro Coati fi avelle in tal guifa mangiara la fia. Dicoso ancera che quelli antivali hanno fatte le mani come quelle de Gatti Mannoni il che mos il è trevara ad softro farguara che dal Margyatti è flata polita nel into Eben. glianti alla figuara che dal Margyatti è flata polita nel into Eben.

guat even all interpretare cause point in the motive. For immedial control of the control of the

a quilli dei Cani.
L'opijono il cra molto picciolo, area poco graffo, ed era una
comprane di fibre e di fattiti, pietrafilo che una meminana i non
comprane di fibre e di fattiti, pietrafilo che una meminana i non
comprane di fibre e di fattiti, pietrafilo che la comprane di conciolo La misa che aveza de une con e mezza di limplerza, era di
un color rofio bruno dal lato dello fibraneo nella fia pietre conociolorata via di forta alcuna nella membrana chera dei venticolo, fe non fia la conossita fionazion, che ra vivilar faccali venti o'
ristitio fisperiore, e che fia nafonostare antassido fishiro girantelo pocristitio fisperiore, e che fia nafonostare antassido fishiro girantelo po-

Il figato era un pò nericcio, e d'una foftanta molto omogenea, feñta apparenta di glandole. Egli avez fices lobi den grandi al lato finifito, e cinqui altri più piccioli nel deltro. La veicochetta giaccua fra i due lobi fisperiori.
Il panereas ch'era attaccato fungo il duodeno, più verfo il registito, che verfo la milas, era molto picciolo. Il medicaterior-

ra tutto riempito d'un grafío molto duro, che racchiadeva, e nafondeva quafi tutti i faoi vafa. Gli intefini aveano in tutto fette piedi di Junghezza; ed okre ch'erano d'una medefima groffezza, nulla aveano che fi poteffe

ch'erano d'una medefima groffezza, nulla avenno che li potefie diffinguere gli uni dagli altri : effendo anche privi del cieco. Il rene defino era molto più alto del finifiro, in guifa che veniva copetto dai due lobi del fegato.

Il polmone avea cinque lobi, due a pante delltra, e due a finifira, chi erano un pi più pircitoli; ed un quinto nel mediafimo.

Il cone, chi era finile a quello del Cane, avea l'auricola defita eltremamente garande, entro la quale, com anche nel ventricolo di quello lato fi trovò una gran quantità di materia arenoù in-

durata.

Il mufcolo crotafite, paffando al di fotto del zigoma vi fi artaca.

B UN COATI.MONDI.

cava. Egli era efferemamente carnolo, ed anche fin alla fua inferzione, che formavañ per mezzo d'un tendine molto largo, il que era contemto fra dur parti carnole, molto più groffe di quelle; che per ordinazio fi attrovano in tal fine, e che finnanfi ivi effer polte per ordinazio e e render confifente ai l'ancine ddi moltolo delle

per difendere, e render confinente il tenune dei muttoo receptione.
L'orbita non era offica tutta all'intorno, ma pieghevolenella parte fuperiore, per via d'un legamento cartilaginolo, il quale univa
l'appositi dell'offo frontale a quella del primo offo della mafcella

fuperiore.
L'offo da cui vien feparato il cervello dal cerebello, era come
trovafi ne Cani. La dura madre era molto aderente al cranjo.
I feni dell'offo frontale crano pieni d'una materia fimile al graffo

ficialie, e la appelle mammarle erano motro groffe. Il globe dell'occiden na vaza più di quattro linee, e meno di diametro. L'aperenza delle apipelre era motre grande, e la ficia propilita non era mono di tratta l'aperenco di grofferas, riferito più conporti di derro, che al di front, Ogetha groffera, del crifichi no di derro, che al di front, Ogetha groffera del crifichi no di considera del crifichi del crifichi dell'artico siminali.

SPIEGAZIONE
DELLA FIGURA
DEL COATI-MONDI.
NELLA

To A V O L A L

The metay the application when the first plan, only it for plan, only it for plan, only it for plan, only it for plan, only it means, and dimension when it means are discussed in the plant plant

Teme IV. Cloffe II.

Le

Le parti Anatomiche che fono dimostrate nella T A V O L A LL

Figura 1.

A. E. il dente canino, fatto a feggia di zarna: Figuro 2.

a verga:

C. La lingua;

Figure 4

D. Il piede defiro di dietro; E. Gli speroni del tallone,



A- 1- 288

Tav. LI.

COATI MONDI





RIZIONE

ANATOMICA

Urit'animale era quali della fleffa grandezza d'una Vacca . ver'o la radice, era un pô poù orto di quello che fuol ettere ordi-mir kapat nariamente nelle Vacche, e quon cella fieffa profezza verto la ra fer mun-dice, che verto la ramar la ch'è comma il tolno del pelo degli a fine minnimali . che bene fordi è più erefloverfo la radice . che verio l' Me 101altra effre nica. Nos però disamo avvertita un'irregolarità oppofla a questa nel pelo dell'Alce, ch'era molto più sottile verso la radice, di quello che si sie verso la sua parte media.

La disposizione del corpo, le gambe, e'I portamento del collo la faceano piestolto raffomigliar ad un Cervo, che al una Vacca, di cui avea folamente le coma, ch'erano antora differenti da quelle delle Vacche in molte cofe; mentre in primo luogo aveano entrambe un piede di lengherza , e prendevano il loro nafeimento molto prefio l'una dell'alera, poiche la tefta era ftraordinariamente firetta in quello fira. Secondariamente erano moltogroffe, ricurvate în dietro, nere, torte come una vite, e logorate dinanzi, e di forra : di forta che le coftole elevate che a former venivano la forrale della vite, erano interamente crucellate. La coda era nià larga nel fuo principio, che nel fuo fine, alla foguia di tutti quadrupedi di Barbaria, che da noi furono afforrettati al coltello Anatomico. Non era lunga più d'once tredici, comprendendo un ficechetto di crini neri, che avea nolla fua eftremità. Le orecchie eran fituate non al di foora delle tempie, e fotto le coma come nelle Vacche, ma più in dietro; nel rimanente poi effendo fimili alle orecchie della Gazella : mentre al di dentro erano corredate di un nelo bianco in alcuni fiti; il refto effendo pelato, e feogrendo un cuojo perfettamente nero e lifcio. Gli occhi erano si alti , e palii in vicinanza tale delle corna, che la tefta parea cuafi non aver fronte.

Le mammelle erano picciolissime, cortissime, e solamente al numero di due i il che rendevale diverse da quelle delle Vac nel Le fpalle eran molto elevate, formanio una gobba nel principio del dorfo, a cui eravene un altra oppolita, cioè nella baffa parte dello fremo, fimile ouali a ouella del Cammello.

Noi trovammo, che tutte le particolarità, le quali fi offervano in quest'animale si veggono nel Bafola già descritto dall' Aldorrando, e la cui figura gli fu trasmessa da Grazio Fentana. Avvi solamente la gobba dello sterno, di cui non facciano parola i due citati Autori. C'è apparenza che questo animale debba effer preso piuttofto pel Bufolo degli Antichi , che pel picciol Bue Affricano dal Bellense descritto : poiche da serifetile vien paragonato il Bufolo al Cervo. Eliano dice ch' egli è molto veloce nel corfo: Oppigno gli attribuice delle coma ricurvate in dietro, e Plinie scrive, che rafsomiglia tutto insteme ad un Vitello, e ad un Cervo. Ora non fi trovano alcuni di quelli fegnali nell'animale deferitto dal Bellonio. e fon tutti in quello di cui ragioniamo, coficche fi può agevol mente conoscerlo, se facciasi rificsione sopra tutte le particularità che iono state accennate. Ma non occorre stupirsi, che il Bellenie fiafi ingannato, attribuendo al fuo picciol Bue il nome di Bufolo, poiché per testimonianza di Plinio sappiamo che anche nel fuotempo un tal nome era moltifimo equivoco, e che attribuivali a certi animali, che al Bufolo niente raffomigliavano.

Per chi che riguarda le patri interno. Tepiplono involgera e copriva i ventriori), et era compollo d'una membrana multo fottile, ma continua e non forata. I vasi eran contenuti entre un particio denfo; i lugio i atracchi erano a idea ultimi ventricoli ; cio d'alpilero fin al lecondo ventricolo dalla parte fiperariore, che tocca il la chembrana del la chembrana di a che primi, ripegnetido verio il lato firiffro.

I ventricoli erano al numero di quattro. Il primo ed il più grando era villoso, mercè l'accoppiamento d'un'infinità di picciole papille, ond era ricoperta la superficie esteriore della membrana interna di quelto ventricolo, appunto come trovali nella maggior parte de' ruminanti; ma quelta membrana era facilmente feparabile dall' efferna come nella Gazella. Il fecondo ventricolo avea la fua membrana interna ja forma di rete, e quella rete, come ne' Montoni. non era altra cofa che la piegatura di detta membrana; ch'era più Bolcia dell'esterna; esfendo coseste piegature di varie figure, le une triangolari, le altre quadrate, e certe pentagone. Il terzo avea giusta l'ordinario la sua membrana interna ancora più floscia del secondo, e le piegature fatte da esso erano più elevate . ma tuttedisposte per lungo, come delle lamerie meriate col temperino . Il quarto che da se solo era più grande del secondo e del terzo, era altresi ripieno di lamelle, ma erano ferzza merlatura, effendo trafeerfale la loro fituazione, come per formare e ritenere il nodri-mento più lango tempo. Una fimile firurura fi può offervarenella descrizione della Volce marina, in cui la cavità dell'intestino e. ra interrorra da cerro membrane fituate trasversalmente e disposse come la chiocciola, o falita d'una feala fatta a foggia di vite : e-

DI UNA FACCA DI BARBARIA.

quella fleffa fituazione trafverfale di lamelle è fiara trovata parmente nel cieco delle Scinne, nel colon delle Lepri, e de' Conigli, nel colon e in due ciechi di Statuzo, e nel digunto dell'unmo, il colore di quest'intinon ventricolo era molto diverto di quello de-

gli altri, effendo d'un rollo m.lto olcuro.

Gli interlimi aveano tutti infigune fettantotto piedi. Il cieco era
lungo diciott'once, e largo tre, od avea un legamento nervolo,

che nientedimeno non faceigli formar cellule.

Il pancreat era attaccato lungo i piccioli ventricoli. La milza aper quatti once di largiorza, e più di dicci di lunghezza, effenda
attaccara al ventrocola per tutta la fua metà.

li fezato era rotondo e fenza lubi, cifendo folamente un no feifo davanti in dietro . Si fono offervate nel tronco della vena porta certe picciole membrane a guifa di valvole, che coprivano per metà le imborcature dei rami, da quali vien portato il fangue del tronco della vena porta nella ioftanza del fegato, per impedire che non riturni entro il tronco medefano. Quelle valvole, che non per anche fono fiare vedure nel fezato d'alcun animale, fono molto favorevoli alla pulfazione, la quale dal Glifsonio viene attribuita ai rami, che dalla porta fono gittati nel fecato : perchè quelta pulfazione, ch'egli filma lor effer comunicata dalle arterie che fono 2' medefimi congiunte, e attaccate coll'ajuto d'una captula, che entro di se accoglie la vena cull'arteria; quelta capiula, dico, avendo un movimento particolare di coffrizione, non è agevole il concepirla fenza le dette Valvole; effendo difficile che il fangue contenuto entro quelle vene polla formare qualche pullazione, quand" è urtato mediante la dilatazione delle arterie vicine, se non viene fermato e ritenato da qualche offacolo vicino , qual è quello di effe valvole; altrimenti cederebbe rifluendo nel tronco , e nei rami che in effo conducono il fangue: perchè l'impeto del moto di questo sangue verso il trunco non può supplire a questo osta-colo, come pretende il Gissanie, a cauta della debolezza della tunica delle vene, che quello fangue medefino trasfericono nel tronco. Il perché quelle vene avrebbono moggior bitogno d'una capfula per effer merlio flabilite, che dei vali ch'efiftono nel ferato, il parenchima del quale farchbe fofficiente per renderli flabili. Coficehe pare che tenza queffe valvole, il battimento dovrebb'effer magriore nei rami da" quali vien portato il fangue nel tronco della vena posta, che in quelli che lo distribuitcono nella sustanza del fegato c e che gueffo battimento doviebbe effer altrettanto contrario al moto del fangue contenuto entro quelli rami , quanto più dovrebbe effer vantaggioso a quello, che debb'effer distribuito nel

fegato.
La refeichetta del fiele giaceva nell'efiremità e full'orlo della parre concava nel lato finifico; ed eva atraccara con tutta la fua metà interna al fegato, e la membana che collitivia al metà efierna era fictile, dificasa, e tutta ripiegata, effendo interamente vota di fiele.

DESCRIZIONE ANATOMICA

160 Il polmone avea (ette lobi, cinque de quali, cioè i inperiori, erano pecioli, e i due altri che riacevano abbailo avean once nove di lunghezza, e cinque di larghezza. Erano attacata i uno all'altro verio la putte media , per via d'un legamento membranafo largo

merz' oncia, e lu o due terzi d'oncia. Gli anelli dell'aggra arteria, ch'erano imperfetti, Infeiavanouno fpazio largo un deo fenza cartilagine nel luogo che riguarda la fpina, e che torca l'elofago. Questi anelli erano di tal figura, e talmente difpoliti, che le loro eftremità schiacciate, ed allargate formavano come due alette, o auricole, ch'eran poste le une su l'alere, di forta, che per efempio le afette da baffo della prima cartilavine grano coperte dalle alette della parte fuperiore della feconda, che copriva eziandio colle fue alette da baffo quelle della parte superiore della terza, che lasciava ancora coprire le sue alette da baffo , da quelle della parte fuperiore della quarta ; il che continuava nella fleffa maniera in tutte le cartilazioi dell'afrera arteria , appunto come fi feorge nella figura , che fola può far com-prendere una tale firaordinaria coftruzione . Il reftante d'ogni anello, ch'era la parte più dura, era voto in mezzo, e lafciava due eminenze alle parti. Tal conformazione rendeva, in questo luco l'afpera arteria più afera di quello ch'è per ordinario imperciocchè l'inugualità delle due differenti follanze ond'è composta , cioè la membrana e la cartiligine, che incontrafi in tutte le afpere arterie , quest'ultima avea ancora l'inuguaglianza, che veniva causata.

in effi dalla cavità, o cannellature, ch'erano in ogni anello.
Nell'occhio, la corsea era di figura ovale, come tale fi è ordinaziamente nelle altre Vacche. L'iride era giallafiza, tirante un pòal roffigno ; e'i crifiallino era più convelfo per di dietro, che per
dionnel.

SPIEGAZIONE DELLA FIGURA DELLA

VACCA DI BARBARIA.

NELLA TAVOLA LIIL

Evi por for afference la francisamia lamperen delle erila, la finaniant della visib, cin form mina adi, il cusmom della cerae , a lamperen della cerae , a lamperen della cella la gobba che visca formasa dal desfo fulle polile; quella che giace allo ferro come n'i Commilia la procisiona della cela, e le abre parciolarità, che rendron differente la figura di quell'animate da quella dell'entimetri franca.

141

Tavole 54, e 55.

TAVOLA LIV. Figure 1.

K. La tella medicta in un altre afectta directa da exella dell'altra figura per far consscere il particolar conterno delle corna.

Figure 2.

A. E' il gran ventricolo. BBB. I tre altri ventricali. CC. L'avisine dell'eninleen. DD. Il pancreas.

Figura 1.

E. Una porzione dell'afpera arteria della fua natural grandezza. us. La parte membranofa desl' ofpera arteria fopra la quale fla applicate l'efofege, e che riguarda le vertebre del cello.

cec. L'efremia dei femi anelli dell'ofpera arteria, febiacciati e allargati, formanda como delle alette, che copreso l'efremità della alette degli altri femi anelli che fianno al di fotto. BERE. La parte vota e fcannollata dei femi anelli.

> TAVOLA LV. Figure 4

FF. Il fegato. G. La vefcichetta del fiele. L' Il tronco della uena porta attaccata al ferato.

Figure 4.

Una morà del tennos della vena versa llaccata del Grata, ed elbrellla nella fua neveral grandetta per fer vedere la fua interiore

uperficie. II. Le imbeccature dei rami della vena parta cii entrano nella faftanas del fresto, colle malmale che le chindena per meta.

LLILL, I cineue nicciali lebi del naturat.

Finters 6. MM. I due lobi meggiori. N. Il lesemento ande fono attaccati infeme i due lobi morgiori. ESTR AT

ESTRATTO

:61

MEMORI

M. S A R R A S I N Medico del Re a Quebech, e corrispondente dell'Accodemia

dell'Accademia

TOPO DAL MUSCHIO

DEL SIGNOR

REAUMUR.

Monitor A Le papies 7, del Tomo petente abbiamo delle cavide O. de desta fratesia bique i Cabine, che da M. aeregi farmon fique and petenti delle cavide o la companio delle cavide della cavida della cavida della cavida della cavida della cavida della cavida cav

nuescima specie.

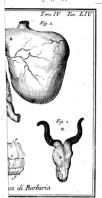
Quelli topi fine comuni in tutte le contrade del Canalda, nel cocfo della State fi notricano d'opia farte di erbargi: e nel verno di
varie (peci el tradici, come della Nismboa alba maior, aella Nismbo
alba maior, aella Nismboa alba maior, aella Nismbo
alba maior, aella Nismboa alba maior, aella Nismbo
alba maior, aella Nismboa alba maior, aella Nismbo
alba morio, aella Nismboa alba maior, aella Calina
l'archivento virno ni connagnati; a fivigino ode ciovili, i
plò piccioli de quali ficos abbatti da una fola famedia, e i vidgrandi se contrengono parcechia. Il granio loso fi moltas nella fectiprandi se contrengono parcechia. Il granio loso fi moltas nella fecti-

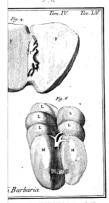
⁽a) Tev. LPI. fg. 1. e 2.

Tom. IV. Tay . LIII.

Vacca di Barbaria







ELL TUR MEUTON, D. M. ARABHIM.

In melifica del hose en el el febblicory metter non ill'untita melifica del hose en el el febblicory metter non ill'untiblo en effer a portas dell'acqua, frant effert tropy efforti albon effer a portas dell'acqua, frant effert tropy efforti almonationi i, febblicore effer a portas dell'acqua, frant effert tropy offorti albon carali en l'acquain più del porta dell'acquain del
bono carali en'unchi più delle o, fell magnine dellapi ceè fenni, del

bono carali en'unchi più delle o, fell magnine dellapi ceè fenni, del

bono carali en'unchi più delle o, fell magnine dellapi ceè fenni, del

bono carali en'unchi più delle o, fell magnine dellapi ceè fenni, del

con estato della più della più della più della convergano

ca abbonatemente della più set, le radici delle quali convergano

ca abbonatemente della più set, le radici delle quali convergano

ca abbonatemente della più set le radici delle quali convergano

ca abbonatemente della più sette della della conte della convergano

ca abbonatemente della più sette della della conte della convergano

ne della convergano

se della convergano

se

fi femas incomodatii.

Stara l'elerione del loco, preparana il fito, che occupar debbe
l'interione dell'edifinio cui mediano, e che loro fervirà di letto adl'interione dell'edifinio cui mediano, e che loro fervirà di letto adfita trappo (elevato, e lo silipongano ambero prafialo (1040 pe patras
ritiaria di falbi sin fidajo a mifara che il aqua fari per aferender;
Egil è pi di mono grande. (secondo che debò effer shattoro da mugpara o miner munero di Tupi e quando è dell'intato folamente per
por propriato dell'edifico conterno re debbo un minero
più gazone a proprositore allarche Conterno re debbo un minero

ingitize: __emilie_che \text{\text{\text{\$k\$}}} terrife_c verfe cell field pours offer verif allageld fine most \(e_i \text{\text{\$m\$}} \) enverfe cell firstspille fine certe offersationic che passo effer fatte colorante da confide fine certe offersationic che passo effer fatte colorante da confide fine certe of cell fine certe \(e_i \text{\text{\$m\$}} \) en emilie cell colorante de Caralla. On che year (de certe \(e_i \text{\text{\$m\$}} \) en emilie cell vide \(e_i \text{\text{\$m\$}} \) en large of a monte (\(e_i \text{\text{\$m\$}} \) et emilie che \(e_i \text{\$m\$} \text{\$m\$} \) et emilie che \(e_i \text{\$m\$} \text{\$m\$} \) et emilie che \(e_i \text{\$m\$} \text{\$m\$} \text{\$m\$} \) et emilie che \(e_i \text{\$m\$} \text{\$m\$} \) et emilie che \(e_i \text{\$m\$} \text{\$m\$} \text{\$m\$} \) et emilie che \(e_i \tex

fi un piode.

Circa l'endine, con cui vim condotto il Javoro, afficaranoi Cacciatori , che dopo di aver eglino preparato il terreno che de entra etila parte interiore, vi patanto nutro all'intorno dei gunta etila parte interiore. Vi patanto nutro all'intorno dei gunta, chi, che indi attaccano inficence colla gibita; che prima banno ben no colla cola la guita espò d'effi ticho nego il carandis i chi-bacae non hi la forma di quello firomento come quella del Caffo-Teos Dr. Caffor III.

(b) Fig. 1., 4 e 5. (c) Fig. 5., 5, 1. (d) Fig. 1. (e) Fig. 4 e 5. ff. as a construction of the c

Si riformiano un'apertura per la quale ponso un'ere de estrare(c), ma la turano interamente quando l'inverso fais reio rigido, e quando vogliono rinferrarie entro il rintro che il han preparato; del reflo egli e fovente ricoperto d'uno firato di neve, groffa tre o quattro picii.

Second: In natura di effi non à fimilie a quella di, quell animal, then non ficiloso, pe per stutui circui del eveno hamon ainna al-tro historio, sibre il corpo dell'edisso, il fono labbiendi var pièpossa; che commissiono coll'interiore del corolle, over penno andra
a here e a begasarli ci hamon pure ilcavati degli altri loggli unita here a begasarli ci hamon pure ilcavati degli altri loggli uniquanti de galleri formato, per per situe in men abidinatte e, ceri
lochi finili a que' delle Talpe, per gir comodammen in cerca di
control delle della compania della proficia della resea e cocommissione della compania della compan

petra di ghiacco e di neve.

Ve ne fono pertanto, che fi rifqarmiano quell'ultima fatica , e
quelli fon quelli, che fon allogati affa filicimente, per effer circondati da ne terro olirenammen ricco di giunchi foli, che data gima phacel fon fati notive. Quelli giunchi farmano falla forerficie
cella terra una malfa noble conferentia per fone mere il phaceto
per libica fre olio. La terra uno piano, per call malti rico pioniconferentia della conferentia della conferentia di conperentia della conferentia di la conferentia di conperentia della conferentia di la conservazione di conperentia di conservazione, con la conferentia di con
lio che data il trottoro, citti nalla basso a remere di Car
lio che data il trottoro, citti nalla basso a remere di Car-

no con necionas pri necrea de ratio co che lono e necesiano.
Fin che dura l'inverno, elli nulla hanno a temme del Carciatori a del la compara del propositori del la compara del la compar

Malgrado i folaj che fi fono rifervati ne loro covili , vengono

[g] Fig. 4. e 5. c.

BEL TOPO MUSCHIO, DI M. SARRASIN.

obbligati dall'acque ad abbandonarli verfo il mefe di Aprile e di Maggio, quando lo sciolglimento delle nevi produce delle grandi inondacioni : onde allora fi ritirano fulle terre elevate, e vivono erranti, fin che flanfi ritirate le acque,

th, in the maint manusc se acque.

Un tal fempo è quello altresi de loro amori, che perciò riefce
a' medefini faneflo ; polciachè i Cacciatori ingannando i mafchf
col imitar il grido delle femmine, chi è una fecie di gemito, fe
il tiran prefio, onde li ammazzano a colpi di arcobagio. Quando fi sono ritirate le acque, ritornan eglino a' loro covili, e specialmenre le femmine; la maggior parte delle quali fi scaricano de' loro feti dove fi trovano, ma in fiti nafcofti. I mafchi feguitano a scorrer la campagna; ch'è il genere di vita che menan la State, pullata la quale ritorna il tempo di far nuove abitazio-

ni , perché le medefime non fervono per molti anni , e finalmente incominciano la vita invernale.

I Muíchi, che vivono nei paeli caldi, non hanno lo fleffo bifogno di capanne, poiché son terrieri come i nostri Conigli. Ci relta ora a leguire M. Sarrafie nell' efatte descrizioni da lui dateci delle parti efferiori ed interiori di questo animale ; la qual ultima fatica gli è costata più che immaginar non saprebbesi, poi-chè ci sono pochi cervelli che siano capaci di sostenere la continua azione d'un odor fi forte di Muschio, com'è quello che viene frarfo dal medefimo. In fatti il tellè accennato M. Sarrafu fi è trovato due volte ridotto all'effremità a carion delle impressione che un tal odore faceva foora il fuo. Noi avremmo pochi Notomitti, e non avrefismo a lignarii , fe foffe d'uopo efferlo ad un fimil prezzo ... A fronte pertanto del fino caraggio ei farebbe flato obbligato di lasciar impersetta la sua intrapreta, senza un fortunato espediente, che venne ad immaginarfi; e fu di far abbruftolire il pelo de Topi, che volea diffecare, quafi come fi fa abbruftolire quello dei porci , I Selvaggi, come quelli che fono tocchi difaggradevolmente in tutti i tempi dall'odore del Muschio, danno perciò al nostro Topo il nome di animal puzzolente, e tal nome pur havno dato ad un fiume. i contorni tutti del quale han l'odore del Muschio, che viene ad effi comunicato dai Muschi onde sono abitati. Del refto il rapporto the quest animale tiene col Castore, e col Topo domestico ha posto in impegno M. Sarrafa di bene spesso paragonarli fra loro. (b) Il Muschio pela tre libbre in circa, ed ha come il Castore due forte di peli, il più lungo de' quali ch'è di dieci o dodici linee, comunica il fuo colore all'animale. Il più corto ch'è finissimo ha cinque o fei linee ; ed altre volte ferviva effo in qualità di picciol pelo per la fabbrica dei Cappelli. Se la fua pelle non ritenefse sempre l'odore del Muschio sarebbe maravigliosa per tutte le sodere a cagione della fua gran dilicatezza . Il pelo fino preferva il Topo dal freddo, e1 pelo più lungo ch'è il più rigido, conferva X 2

[[]b] Fig. 1. e 2.

DESCRIZIONE ANATOMICA

e difende l'altro dal fango del quale fovente locdafi, specialmente allorch'edifica il suo covile.

la tella ha due once e mezzo di lunghezza dall'eftremità del

nationalla prima vertebra del collo; e da questa vertebra felne contano nove fin alla radice della coda, che ha la medefima lunghezza; quindi il nostro Topo ha vent'una in venti dae once di luncherza.

"Li largheza della fua tella ha intorno vensi due liner nel fino delle orecchie che fino molto corte, paragnate efficiolo aquelle del Topo donnellico, potché hanno folumente nove linee di lorpiezza, ed tort di largheza; Il pedo che trovata nella lada delle
medeline la trova del largheza. Il pedo che trovata nella lada delle
medeline la trova del larghezo del la lada delle
medeline la trova del larghezo cone quelle del Caltor. Si fa che
quelle del Topo domelicio fono iprovvedure dei pedo.

Si fa che
quelle del Topo domelicio fono iprovvedure dei pedo.

Il Muichio ha gli occhi quafi cosi grandi come quei del Caftore, avvegnoche l'ultimo fia fedici, o diciotro voltre più pedante: l'apertura delle palpetre del noftro Topo ha tre o quattro linnee incirca. Le due masfeelle fono corredate amendue di dieci denti, di otto molari, e di due incifori; il che fa vensi denti in tutto.

Gli incifori fono fituati in cima del mufo, hamon gli inf-tori di effi intorno dicci lince di lunghezza, e dor folamente di larghezza nella loro bafe, fi riflringono a poco a poco e folamente ne han una nella loro eftremità.

Gli incifivi fureriori hanno fol cinque lince di lunghezza, ma det reflante non differifono dagli inferiori fe non in ciò che nella loro elltemità fono (colpiti in dentro per ricever l'eftremità degli altri. Tutti quattro fon molto taglienti, e'l color che hanno fi avvicina al giallo.

I molar fon dilanti dagli incideri intenen cinque linee, e fon dila fipoli come quelle di utti gli animali roditari. Il Muchho in fatti è un gran roditore, poiché M. Sarrofa avendene rinchisio uno, quelli in una fola note licavi in un legno deus un buco di resone di diametro, e dere piccho in un legno deus un buco di resone di diametro, e de propose di diametro, e de propose di diametro, per la forma di forma malecità di e, che foce cavaira di fito una gran tarpoola.

Le gliadule falivali, che fono fituate fotto la mafcella inferiore, non fono molto grandi a proporzione di quelle del Caftore; il che non era necoffario, poiche il Mufchio vive folamente di erbe nella State, e di radici molto tenere in tempo d'Inverno.

A quato abbim deto della cola (1) aggiognoremo, effer ella A quato abbim deto della cola (2) aggiognoremo, effer ella respectiva del cola (2) aggiognoremo, effer del namo una linca di inperficie; che i'inculino alquanto le une fopra le altre, e che non fiono al regulamente collectare i fino circondate di picicioli pe'i lunghi circa mezza linca, che fono pià numerofi fu i lati, perchè le itquante fin tu'i pià picciole e, per confeguenza ci

⁽¹⁾ Fig. 1. # 2. d.

DEL TOTO MUSCHIO, DI M. SARRASIN. fono a proporzione in quantità maggiore ; fono ancora più lunghi in questi siti , perché vi si attruova del grasso da cui sono umetrati, in hogo che il rimanente di tutta la coda è molto fecco. Prima di levar la pelle, fi offerva nel malchio e nella femmina un'eminenzo corredata di pelo che giace fonra l'offo pubi , e da

M. Sarrafa vien dinominata eminence irluta.

Effendo levata la pelle, e'l muscolo pellaciere ch'è aderente alfa medefima. fi fcopre la parte efferiore del petto, e si nel mafchio come nella femmina fi fcoprono du corpi glandulofi, ai quali e-gli da il nome di fellicoli, e fono fituati fopra i grandi obbliqui un' oncia e mezzo in diflanza dall'offo pubi . Saranno descritti insieme

colle parti della generazione.

Il mufcolo pellaciere abbraccia efattamente il corpo del noftro Topo, e lo riftrigne per mezzo delle fue fibro circolari, quando il fuo iftinto lo conduce a paffar per firade ftrette, e poco proporzionate al fuo ordinario volume. Il petto è molto firetto in alto, dov'è chiuso da due clavicole;

ha tre once di diametro verio la parte interiore ch'è chiufa dal diaframma, effendo poi circondato da dodici costole, cioè da fei vese, e da fei falfe. Le vere fono dure, molto corte e firette, e fo-no articolate alla foggia ordinaria, le falfe fono di gran lunga più larghe, sono molto pieghevoli, e lascian fra esse al dinanzi una gran distanza, il che sacilica al nostro animale il modo di ristrignessi. Lo sterno ha circa dieci linee di lunghezza, e due o tre di lar-

zhezza. La cartilagine zifoide ne ha dieci di larghezza, e dodici di lunghezza. Il cuore ed i polmoni reffomigliano a quelli del Topo do-

mellico. I mufcoli dell'addome niente offrono di straordinario e quando sieno separati, a presentar si vengono tutte le parti del basto ventre, cioè, il fegato, lo ftomaco, la milza, gli inteftini, e finalmen-

te i reni. Il fegato è composto di sette Jobi; il più grande ha circa due once di lunghezza, e più di doe di larghezza; il fecondo ha dodici o trefici linee; il terzo ha un oncia e mezzo di lunghezza, e un po meno di larghezza, nel qual loho c'è un'incavatura, or'è locata la vescichetta del fiele, che apresi nel duodeno. Il quarto è fimile al fecondo; è largo il quinte intorno dieci linee, avendone dodici , o quindici di lunghezza ; e'l festo e'l fettimo finalmente hanno due linee di larghezza, e più di dodici o tredici di lunghezza. Questo viscere riempie ugualmente i due ippocondr), e copre interamente lo flomaco: il legamento che fospende estendendosi considerabilmente dal lato della milea . la qual è fospesa al pancreas . nella fleffa alterra , e molto preffo alla parte poficciore o finistra dello ftomaco; ed antento in tal fito egli è dove comincia il pancreas : egli mè difcorre rutto il fondo, e vien a finire nella fua parse anteriore, e al duodeno, rappresentando certi sacchi che i Cacciatori portano al fianco per porvi entro l'accellaggione.

Lec-

DESCRIZIONE ANATOMICA I reni hanno quindici lince di lunghezza, e più di dieci o dodici di larghezza.

Il duodeno è lungo venti lince : il diziuno ha once diciotto : l'illeo n' ha fei, e dieci n' ha il cieco fin al fito, in cui termina in ello l'illeo medelimo, continuando poi il cieco ancora per il tratto di due once i il colon n'ha ventiquattro, e rapprefenta i beniffimo per via di fei o fette circonvoluzioni una lumaca tratta foori dal suo guscio; il retto ha un pò più di due once; di sorta che eli intestini del Muschio, i quali sono molto stretti, hanno intorno sei

piedi meno once due.

Lo ftomaco (k) del Mufchio non cede in cola alcuna per la fingolarità a quello del Caftore , a cui rafforniglia alquanto colla fua parte efteriore, come pur raffomiglia in qualche cora a quello del Topo domeflico . Ha intorno quattr'once e mezzo di lunghezza , o più di due once di diametro dal lato della milea ; da dove fi riftrizne infensibilmente avvicinandosi all'esofago (/) , presso al quale ha folamente dicci lince di diametro. Egh è ritenuto in un tal zistringimento mediante un legamento in forma di anello, che fa una falita nella fua capacità, e che gli lafcia dalla parte finiftra alla destra un passaggio avente sei o sette linee, proprio a ritener più lungo tempo gli alimenti; di là s'innalza ed allargafi facendoli rozondo; struttura che sembra fermare un secondo stomaco, il quale può aver un oncia e mezzo in tutte le parti . La parte elevata (m) è molto vicina all'efofago ed al lato finifiro del medefimo , effendo ritenuto in codefta fituazione da una membrana (*) che lo. fottopone allo stesso, e che sa fare una piegatura in destro a quella parte dello ftomaco che rignarda lo ftomaco, raporcicatando effa un fore fimile a quello dell'astrivios. Le membrane di quelta vilcera fono si dilicate, e si trasparenti, che riesce agevole l'afficurarfi che non ci fon glandule disperse nella medesima, e in questo ella è fimile a quella del Caftore, e niente affatto a quella del Topo domeflico; ma la membrana carnofa s'ingroffa circa una linea e mezzo nel fondo della parte deltra ed elevata dello flomaco, e ch'è direttamente fittuta fotto il piloro, e fotto l'elofago. Quefto. ingroffamento è della natura della membrana carnofa , e può aver un oncia in superficie .

Il corpo fermato da quelto ingreffamenzo , contiene certe velcichette, che fono groffe come dei grani di miglio, e che fovente fono limpide, come quelle che vezzonfi nelle foglie del ippericon; ma alle volte fon opache ; il qual canziamento avvi apparenza che dipenda da quello degli alimenti . Quando si aprono esce da quelle un liquor alquanto bruno, che allora è untuofo; ma M. Sar-

(k) Tav. LVII. Fig. 6.

DEL TOPO MUSCHEO, DI M. SARRASIN.

rafie lo crede fluido intanto che l'animal vive, ne dubita che queto liquido non ferva di sciogliente acli alimenti. M. Sarrafia rifert altre volte , the l'efofago del Caftore fofse interiormente rivestito d'una bianca membrana facile a separarsi, non folamente trovò quello del Muschio (e) ricoperto d'una fimil membrana, ma di più ha trovato ch'effa riceore lo flomaro di questo Topo in certe circostanze, e con certe singularità degne d'effer notate. Dal mese di Ottobre fin al tempo del coito , cioè pel corfo di tutto l'invetto, vive quell'animale folamente di radici, delle quali quelle che fon allora contenute entro il fuo ftomaco non fono che macerate, e ridotte foltanto al punto della confiftenza d'una cera ammollita fra le dita, M. Sarraja avendo fovente fatti u'cire questi alimenti mal digeriti per il piloro, li vedeva accompagnati da una membrana bianca, che per tale el non-riconobbe alla prima, avendo l'aria folo d'una spezie di coagulo interno agli alimenti . Ma fatta avendo difezione di vari ftomachi , venne a feogrire ch' eza quefta veramente una membrana da cui gli alimenti medelimi eran ricoperti; e pervenuto effendo anche a fiaccarla tutta intera, riempi d'acqua quella frezie di facco dilicato . che alla prima contenevala i ma indi a poco la vide trafudare attraverso in forma di rugiada , cosiche finalmente non ne resto una goccia: il che pruova evidentemente effer ella porofa, e prapria a lasciar scappare dei fucchi . Ma ciò ch' essa ha di più singolare, fono i cangiamenti che le fopravvengono, mentre di primavera, quando vive il Topo di crbe e feamblevolmente di radi-ci, trovali ritirata dal di fopra della foltanza carnola, intorno alla quale è rivoltata, e aderentifima ; di modo che non fi può fepa-rarla in quello fito dallo Romaco fenza lacerarla , quantunque fia niù groffa di prima. Una tal cofa ha indotto M. Secreta a penfare ch'effa si ritiri dal di fopea della foftanza carnosi. per laiciar maggior libertà ai dificioglienti di uscire dalle glandule in una stagioge in cui lo flomaço dell'animale dee maggiormente digerire a nella qual idea fi è flabilito mercè d'un fatto che vide folamente una volta, e che afficura di aver fatto vedere a varie perione , e fra gli altri ad un Chirurgo di Monte-reale , dov'era allora col fu Signor Marchele di Pandrenil Governstore Generale del Canadà . Avendo diffecato nella Primavera dell'anno 1722, un Topo mafchio, trovò la membrana, di cui ora fi tratta , per tutto aderente allo flomaco, e differentemente groffa, avendo intorno una mezza li-nea nella parte dellra ed elevata di quella viscera, e di là fin al fondo che giace contro la milza fi accoltava alla groffezza d' una linea. Era la detta membrana [corredata di tubercoli nella parte deftra, dove aveano una linea per ogni parte, effendo difpolti in effa regolarmente; ma dalla foftanza carnofa lin al fundo dello ftomaco, i subercoli givano ingroffandofi a poco a poco, ed elevandofi più di due linee venivano a fvilupparfi in auricole . le quali

⁽o) m

tetininavano in punta, ed oltre chiermo un pò enocavi da un lato, ma dispolit con meno regolarità di quelli della prima fipnie, erano però bianchi come la membrana, ch'erali ritieran dal di fopra della foltanza camoli; il che fembra fibalire, ch' erali ritirata per laticiar (correre più agevolmente i discioglienti nello fibmaco).

Notin to il primicipal to refere. (p) il mon che quand è gatam pui aver quelle qui che loi ne pre gen giure. La doccio, tra primicipal del consideration del consideration del controje, cet del Turo acquisito, e end Turo domenico è molto derica la quelle degli din siminal. Si primo repros forme tono to cidi conce, ll'Colleve e uni eji sectifi, che hanco mi sila apermus sonia a calci approne degli deregli del prima. Turi il si primo dell'archive e uni eji sectifi, che hanco mi sila apermus sonia a calci archive della della della della condita della controla della considerationa della considerationa della controla della considerationa della considerationa della considerationa della sectiona della considerationa della considerationa della controla della controla della controla della considerationa della controla della control

Le parti della generatione del nollor. Topo femmina fon fimilia del tutto a quelle del Topo domelico dello Relio festio la feffura delle parti naturali non ammerte l'aurtra, nè per configuenza le orine, come già abbiam accuranto parlando della vecicia, ma fo-lamente la vapina. Le corna della metrice fi elevaro in due tanti, tratta della relicia particola della metrice di elevaro in due tanti, tratta alla fifte estolote. I sopiam merè di escre membrana è altergata alla fishe estolote. I sopiam merè di escre membrana è altergata alla fishe estolote.

Elle han sei mammelle, tre per ogni lato, situate di distanza in distanza dall'anguinaglia sin all' altezza del bellico. Ordinariamen-

te patroificoso cinque o fit figlianti.

Cha venima o spetth follicosi, (a y) quali abbiam dem edire fucura comisso a spetth follicosi, (a y) quali abbiam dem edire futra calla fromita a c gli somini det Canada ii adellemente mi anchienta calla fromita a c gli somini det Canada ii adellemente quali condi argensi del Muttho, a difference delle dome, che per modellia
ii appellazio horano, cresciono prob gli mile e la latre che questi the
ii appellazio horano, cresciono prob gli mile e la latre che questi the
ii appellazio horano, cresciono prob gli mile calla conla contra contra concontra contra contra concontra contra contra contra concontra contra contra contra contra con
contra contra contra contra contra contra con
contra contra contra contra contra con
contra contra contra contra contra contra con
contra contra contra contra contra contra contra con
contra contr

(p) Fig. 7. 8 (q) Fig. 8. (r) p (l) q (t) r (u) Fig. 9. 1.1. do i loro canali eferenori , ch'inerpicandofi lungo le parti lateral della verga finificomo poi all'inferenos del balano , il che' fan pure nella frammina , meatre inerpicandofi lungo l'arcra della medicina , estiminano all' ofto della pelle che ne ferona le parti natura .

rali ... La baie chê la parte faperiore dei follicoli, (*) oltre d' eifer rotonda, se vecchi Topi può aver dodici o quindici linee di larcherza, el una linea e mezzo di lampheza, e va diminemola o poco a poco fia si casali ciercoto; i quali hanno mezza linea di dimintro, e intenso ciongo linee di lampheza. Quando i fio in ni di actio, e intenso ciongo linee di lampheza. Quando i fio in ni di acti cianti, nel quali non à reul i di dimerdurre una fecola di majelle, incresso allera in cili un ralico. Il quale raffoniglia alle

punte all'ungate delle corna delle Lumache.

I faction issue un composite sit plantate consistencers a savingpart as non-monthless, is prime date upon if you appeller somecountry is the properties of the properties of the contraction of the concords it superstant, objection between the offic contraction, etc. of the conductive transmission of the contraction of the concords cyper insensitivenesses it plantades , the first object or patie if again made investors or earth members of V districts conductive transmission of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the districts of the contraction of the contraction of the districts of the contraction of th

could determ one alcohol.

See that the second problem is the second problem in come at the collection, the self-off in come at the collection, the self-off in come at the collection in contract the convention and collection in contract the collection in collection in

Penfa il noftro Offervatore che nel tempo dell'accoppiamento de' nostri Topi, i follicoli del maichio Isicino ferpyare quello liquore Tomo Br. Confe B.

(x) n

entro la vagina della femmina, e che questa irrighi d'un fimil liquore le parti naturali del maíchio. La verga (3) è attaccata colla fua radice al labbro inferiore dell'

offo pubi, e nel tempo della fua erezione (z) ha nove in dieci linee di lunghezza, ed una linea e mezzo di diametro . Il balano di cui la figura è affai ordinaria, ha un offo (1) avente intorno una mezza linea per ogni parte, ed è attaccato ful corpo cavernofo, effendovene ancora tre altri, i quali hanno in circa una finea di Junghezza, e meno di mezza linea di groffezza; componendo tutti tre una musia che fita attaccata e piantata ful primo . I des laterali s'aprono come un Y, quello di mezzo, che è fempre diritto effendo un pò più lungo degli altri due . Quelle essa possiono rimoversi in tutti i versi.

I mufcoli erettori (2) a acceleratori (3) fono fituati conforme affordinario, ed avvi fra loro una giandula (4) groffa come un pliello, della natura delle conglobate, il canal eferetorio della quale aprefi nell'estremità inferiore del collo della vescica. Contien ella un umor oliofo , il quale apparentemente difende quefto canale dall' acredine delle orine.

Tutto è pieno di maraviglie nelle macchine animali, ma pare , che fiano raccolte in novero più grande nelle parti della genera-zione, che in altro luogo. I tefficoli del Topo Mufchio (+) n'efibiscono che sono particolari a quest'animale, e che hanno non poco polto in imbarazzo M. Sarrafa. Siccome egli efala un odor di Muíchio più acuto nella stagione del coito che in tutt'altra, così il nostro Offervatore avea evitato di diffecarlo in un tal tempo, e comecché erafi efercitato folamenes l'inverno , era fempre reflato forprefo di non riuventre in effo i tefficoli. Finalmente dopo aver fcoperto l'espediente d'indebolire il fuo odore , nella guifa che qui fopra abbiamo accennata , egli intraprefe la difezione d'uno di questi Topi mafchi verio il primo giorno di Maggio, e vide allora per la prima volta i tefticoli di quest'animale, i quali era cola ngevole il riconoscerli per la loro groffezza ch'era fimile a quella d'una noce moscata, essendo benissimo condizionari, e fituati ac-canto dell'ano, come sempre son quei del Topo domestico. La membrana albiccia, gli parve più bianca che in alcun altro degli animali da effo veduti : ed allorchè aprefi la medefima, i vafi feminali fon fini e dificati coranto, che fciolgonfi come la panata; il che ner fuccede nel Topo domestico. L'inviluppo entro di cui fono contenuti è un allungamento dei mufcoli dell'addomine, fatto

⁾ Tat. LVIII. Fig. 10. 1. z) Fig. 11. e 12.

⁽¹⁾ Fig. 10. 4. (2) Fig. 11. 5.

^(5) Fig. 10. M

me from a fine of the guards of the size of the size of the co. I guards of the co. I have not off the co. I guards of the co. I have not off the co. I guards of the

anche di quattro.

El dosque ha reconficiato che il detto plelio , il quale ha la
gradicina arba prido pilolici hanco, era un attorigliameno di vagradicina arba prido pilolici hanco, era un attorigliameno di vagradicina di prido pilolici di vali di elimina di confinilimente in un folto, chè per cerso il vasio deference, il quale dal fonde dala boda desente nominari i folio, e fi navecia vivoli i celipdiala boda desente nominari i folio, e fi navecia vivoli i celipdiala boda desente nominari i folio e fi navecia vivoli i celipre, che fono pratezze in cito. Avvi eziando un'unione di glatine, che fono pratezze in cito. Avvi eziando un'unione di
glatide complomenza, dipolite in forma di ancilo introno opsi deledele complomenza, dipolite in forma di ancilo introno opsi dele-

rente, una linea avanti il lungo dov'egli entra nella velcica.

Ma di là naice una difficoltà, di cul M. Sarrafa ha compresa Jurta l'importanta ; cioè, che l' epididimo era attoluramente fenarato dal tefficolo (6) intorno due o tre linee , anche nel tempo del colto , e molto più quand'è passato . Eglino son non ostante attaccati od uniti l'un all'altro mercè l'estremità inferiore della membrana adipola. la quale in quelti fiti è molto (provveduta di grafso; ed avvi ancora lungho la parte superiore di quelta membrana, che va dal refliculo all'epididimo, una fasciuola di grasso dilicatissimo, larga intorno mezza lintà, entro la quale credette alla prima, che foise nafersta la comunicazione del tefticolo coll'epididimo, ma nonve ne trovò alcuna. Da ciò avrebbe egli dovuto conchiudere, cheil tefficolo del Topo muschio gli sosse inutile per la generazione . Una fomigliante idea non notea effer ricevuta da un Anatomico si valente. Final mente febben egli fofte interamente convinto, che vi dovea efser un condotto proprio a trasferire il seme dal tellicolo all'evididimo , non potè ritrovar però alcuna cofa di fimile nelle sue prime ricerche, e dopo averle ben multiplicate, eccovi ciò che gli è paruto di più probabile.

Nello feorfo Autumno ofservò, ma ertele aver ofservato troppo

⁽⁶⁾ Fig. 11. c. 12.

DESCRIZIONE ANATOMICA

poù a su vió de de la vien aportino de consolezaden per il putago del tone de tentico a lipicalitato il rio esamene de reputago del tone de tentico a lipicalitato il rio esamene de recuto esamo su vio linitato, que della pure floprico del tella con esamo su vio linitato, que della pure floprico del tella con de egiznali para la di pipa della rece, e della sense ferpri pipa de guilla su quello fina, foro la qual de eferia neme varia o cienza linea, e e find i asiache del guilla della viocazione della della consolidato della consolidata del qual della consolidata della consolidata della consolidata del qual della consolidata della consolidata della consolidata della concenta della consolidata della contenta della consolidata della consolidata della consolidata della consolidata dell

Angiogne M. Sarrofis che quella cofa la quale lo rende più difpolto a credere che il cammino ora deferitto , fia molto proprio per il trafporto della femenza del telicolo all'epidisimo del Topo Muschio, è di aver offervata una firattura molto fimile alla tellè

accennata nel Topo domestico. Le vescichette seminali [7] si lusciano ravvisar perfettamente nel tempo del coito, e fono cacciste talmente fotto l' ollo pubi, che convien diftruggerlo per ben riconoscerle. Hanno interno quattordici lince di lunghezza, e lafciano fra effe di diffianza in diffanza certe incavature, fra le quali vi fono delle vescichette che contengono un liquor bianco , il quale fi meschia col seme . Rappresentano molto bene una flampella , la curvatura di cui fi roveicia ful muscolo psoas; sono appuntate abbasso, e i canali escretori delle medefime fi riunifcono colle estremità dei deferenti a cioè il diritto col diritto, e'I finifiro col finifiro; di modo che tutti i euattro formano folamente due canali, i quali merton foce nell'uretra per mezzo di due aperture che fono praticate in effa . Vi fono pure vari piccioli pleffi di glandule molto fragnose e a vescichette quasi come fon i polmoni d'una picciola Ranocchia, e queste si aprono fimil-mente nell'uretra con parecchi piccioli forellini fituati intorno lo sbocco dei diferenti, colando da effi una ferofità cenerognola , la quale fi mefcola col feme, apparentemente per renderlo più fluido; cofieché dunque quelte vescichette servono probabilmente di proftate . Eccovi dunque il perfetto fiato delle parti della generazione dell'

Topo Mufchio mafchio, e femmina, cioè a dire lo flato di queffei parti nel tempo del coito. Oliera M. Særagin che Topo domeflico porre quali le ficile offervazioni; ma è colà impolare e particolare al noftro animale, appresió di cui a misura che vasti incebolendo, il] suo amore, si va cancellando la maggior parte degli cogani

[8] 44 10.00

BEL TOPS MUSCHUS, DI M. SARRASIN. organi della generazione, posciaché cominciano ad avvizzarsi i testicoli, l'epididimo, le vescichette seminali, (8) ed anche i vasi desea renti. Si trovano per verità ancor nel mele di Giugnio ed eziandio in quel di Luglio i tefficoli fittutti accanto l'ano, ma effi han perduta la lor naturale bianchezza, e son divenuti d'un color roffigno pallido. Trovafi l'epididimo fegnato di bianco, e di roffo, e d' una foftanza computta, rapprefentante un pleifo di glandule conglomerate, per il quale fu preso altre volte da M. Sarrafie. Le vescichette feminali diminuifcono di volume, non hanno più la loro confiflenza nè il loro ordinario colore, confervando folamente la cur-

vatura a guifa di flampella. Le glandule spugnose o prostate acquistano una consistenza un po più dura, e fono più opache. I follicoli fi diminuifcono, ma confervano più perfettamente le

loro figure efferiori.

Nel mase di Settembre e di Ottobre trovasi la membrana adipofa [9] di già elevata, ed avvicinata ai reni, coll' eltenterfi fopra i mufculi pfoas; e ficcome si è acquiftata un vò di elaterio , pra i mercon pous; e necome si e acquitata un po di elateria, tragge ella fiessa quindi il testicolo [10] e'l epididimo [11] finor delle borse, i quali a causa dell'aderenza di cui si è favellato, sono altresi tirati , e rovesciati nell' addome , e fra loro rapprefentano la figura d'un cono rovesciato, la punta del quale è fissa-

ta all'altegga del collo della vefeira. A mitura che vien ancora a follevarii la membrana adipofa [12] non folamente s'innalra il tefficolo [11] il qual è incaffato nel fuo orlo efferiore , ma cangia pure di fituazione e di figura di confiftenza e di colore , ed in una maniera al firaordinoria , che non è più conoscibile; oltre di che si accosta interamente ai reni-Allora egli è rotondo , ed ha intorno tre linee di fuperficie , effendo nel mezzo groffo una linea, e va dimituendofi, e avvicinandofi

alla fua circonferenza, ove fi riduce a nulla. La fua confiftenza è

folida , e'l fuo colore è roffirmo carico, L'epididimo fi conferva fempre lo fleffo , fiffato effendo all'altezga del collo della vefejea , com'è flato detto , imperocchè flà attaccato alla punta del cono, che non gli permette di mutar fito . Ne mesi accennati è appunto il tempo in cui meglio si conofce l'interruzione del deferente, dal tefticolo fin all'epididimo, donde continua fin al collo della vefcica , ed ove fi ravvita poco ; non avendo più ne'l medefimo volume, ne lo fteffo colore, perch

un pò rofo. M. Sarrafin fatta avendo difezione nel mele di Settembre di alcu-

9) Fig. 14 ff. 10) gg. 11) cc. (12) Fig. 15. kk.

pp DEICRIBIONEANATORICA IN TOPA 18 INC. 18 INC

cofficile é à apparenta che fino fempre moire piccide nel gioria in ent verch in tempo del verno.

I aditivoli quali più non fi ravviliano in quello madi, effendevene
a i vide in un typo modifici femplicimente difiguati per via d'
una teffitura coperta dalla membrana code finon avvediri, e che
adispervano, come un ritratto che facoperio, come ant ela finidvano fempre un poco. Tali fino i tangiamenti, a'quali è fingarivano fempre un poco. Tali fino i tangiamenti, a'quali è fingario, il Topo Mudfoto, podicache è guilto perfettamenti il tempo.

del coito. I piedi anteriori del Topo. Muschio sono, simili a quelli di tutti. gli animali roditori, ma quei deretani (14) non hanno raffomi-glianza alcuna co piedi del Topo domeltico, come nemmeno conquelli del Caftore, e del Topo Muschio descritto dal Classa. El dice che quest'ultimo ha i piedi di dietro corredati di membrane , a differenza del quale il nostro ha le dita le une separate dall'altre ... regnando, folamente lungo la parte laterale di qualunque dito una membrana che ha meno di mezza linea, ed è corredata di peli ri-gidi e folti; di forta che le dita, la membrana, e i peli in una certa forma dispotti, vengono a formare uno firomento largo in-torno dodici linee, ch'e proprissimo a nuotare, ma che per far ciònon è valevole quanto il piede del Caffore; ed in fatti non nuota egli il Topo Mulchio, così velocemente. Egli pure cammina come un Anitra, ma meno del Caftore, e degli uccelli fluviatili ; il qual movimento è prodotto, o almeno ajutato da un mufcolo fortiflimo, i principi del quale (avendone parecchi) fono attaccati ful coccige, e full' offo facro. . Riftrignendofi: viene a piantarfi con untendine dilatato , ed oltreché copre il:ginocchio più al di fuori che al di dentro , fi attacca ancora alla parte laterale efferiore o fuperiore del peroneo; lo che pruova, che quelto muscolo può far le funzioni di rotatore e di eftenfore, e aver l'ufo di tirar in fuori la gamba e la cofcia . e ftrafcinar con effa le parti deretane dell'animale , facendolo, camminare come le Anitre , tanto più che ell altri ellenfori non lo uzuagiano in forza ; fervendo tutti finalmente a spignere colle gampe di dierro la terra, che dal To-

[14] Fir. 16, ¢ 11.

DEL TOPO MUSCICIO, DI M. SARRAJIN. po Muschio è stata scavata colle gampe anteriori. La sua surza per

nuocare è accrefciuta, perch egli delcrive colla fua zampa una lie nea curva, più iungha in confeguenza che se sosse retta ; ed è ancora per la muniera onde quelta parte è rivoltata, mentre effendo in fuori viene a prefentarii fempre ugualmente contra l' acqua ; ma quello a dir vero è una cola comune alla maggior parte degli animali che sono ugualmente terrefiri, ed acquatici.

S P I E G A Z I O N E DELLE FIGURE nelle Tavole 56, 57, 58, e 59.

Il Canada non è un paose ; voe se possa far sectia di Disegnatori , nè può aspettarsi di averne di bunni per disegnare delle disegnati Annatomiche; il che esse un talento acquisto coll uso. M. Sarrasin perciò è fiato cofettito a servirifi di quelli cè telli ba trovati , i quali non gli banno dato i disegni così persetti , cume avrebbe desiderato . Quai per tanto ef fono, fernicanno non poco a far intender le offernazioni che banno accompagnato.

TAVOLALVI

La Figura 1. e 2. Jono quelle del Topo Mufebio in dut differenti po-La Figura 3. respectiones of courte di graff animale medato al di fuori. o nell inerello.

La Figura 4 e il piano o la fezione orizzontale del medefino covile e; la Figura 4, në la fezione verticale; fi è il mure interiore, com-pafo di giunchi legati culla terra; gg, i lo firato di giunchi fenza posto di giunchi legati culla terra; gg è lo strato di giunchi seura mescuglio di terra , che copre il mure interno; h il piano dell' argine, o alzato di terra; i, un folajo nel quale ponne ritirarii, quando le acque s' innalzino fino in h.

TAVOLA LVIL

La Figura 6. è quella delle flomace del Yope Mufebie.

La Figura 7. è quella della vescica segnata ti. La Figura & fa vedere tre aperture, p è quella dell'ano; q è quella delle parti naturali; r è quella per cui esceso le erise ... La Figura 9, rappresenza la forma e la fituazione delle parti, le qua-

li da M. Sarrazin peneano nominate i follicoli , e che pelgarmente dicanfi gli arrasai del Mafebio . TAVOLA LVIII.

La Figura 10. e le feguenti, fene definate principalmente a fer vedere le per-

DESCRIZIONE ANATOMICA

178 la generazione ; e le ero diverfe finazioni in verie fiagioni dell' anno, fin cuella Figura 10, i tefficali un finno appresso finno, come

f trouver nel temps del crits.

Le Figure 1. demiller nutt le parti delle generazione, nello fluo in
cui reravir nello fluore del crito. Co fermeteno danque a finicarla pa delle detre imprescolo il elettre dei revenut citate di margius della Missoria, non rimitiono il Legistori a quefia figura generale, non folamente alle figure particulari.

a La verga.

b I folicali.

c I canali ejectori dei folicali, che diferniano lango le parti laterali

della verga fin al balant. à La membrana adippfa, alla quale da M. Sarrafia venenno attribuite le funzioni dei mafeni cremaferi, e che in parte è ripiegata fapra

fe medefina, ed abbolfata fopra ell anelli.

e Ciò che par ofeuro o nericcio nella membrana, rapprefenta la parte
ciò e corredata di grafo.
Ciò ciò chance mella membrana non ha niente di grafo.

g I tefficeli come trowness situati nel tempo del ceito , cine m' Mess di Aprile e di Meggio, e tal volta in quel di Gingno. h U tellicol delle o locolicato del son invisiono che discri borsa.

Il fuo epididino parimente (pogliato , e neuvalmente feparato dal teflicio. Il deferente ch'elce dell'epididino del medefino teflicolo.

m Il replicate finistro rinchiaso nella sua borsa.

n L'epididimo parimente rinchiaso nella sua borsa.

p Arterit (permatiche.

Treflate .

u Glandule subrendil mai cellocate, psiché dovrebbans effer più abbasfo ; non fi trovano però in tutti i Topi . z Gli nerteri . La firma 12. rappresenta huidmente una seneral disposizione delle

parti della ginerazione del Topo Mulchio, deps il tempo del coito ; cioi ne' unti di Giugno e di Linglio. La memirana adiviga differenta e de elevata in molta vicinazza dei

a La membrana ddipeja dijpiegata , td tlebata in malia vice seni. h La parte nea vebbrolesta il suella della membrana

b La parte nera rappresenta il graffo della membrana.

c La parte bianca rappresenta il fito, in cui nun c'è graffo.

e Le predate.

f La vefeica. I follicili non fi veggono in quefta figura.

g Canali efectios dei felliculi. h I tefticoli tratti fuor delle bosfe a casfa dell'elevazione della membrana adipofa, ne mefi di Giogno, e di Luglio. Sen

DEL TOTO MUSCHIN, DI M. SARRASIN.

DEL TOTO MUSCILLO, DI M. SARRAIN.

179
Son esse mustes à figura nel medissen tempe, e fore molto ratondi e
molto s'hinecitati; e foro anche pali ne meli di Agoso, Settembre e
Ottobre, osconde monte olevani, e dimensati per egai parte, e più

Ottore, elected electric electric, e monocolo per vego poro, e por acoren nel tenomene del verno.

1 l'epididimo del lemente adevente al fondo della borfa, è apur depo il mefe di Gorgon ha el tempo del venture cono vitirato nel ventre, sucrei l'elevazione della membrana, e fernato all'electra del callo della velcica, deviè vitirano dallo berfe allera revolcitate, e-

che von els permettons di maggiormente invalcarft. m Le borfe rovefeinte. n il vaso di communicazione, che via a perderfi entre una softanza planticoli a della neurone delle confluencente.

n il vajo di communicazione, con via a perderi entre una joranza giandulifa della nesara delle conglumerate.

o La fostanza giandulifa.

p Carali chi è una continuazione, della fostanza giandulifa, e che di-

feende verfo l'epididimo. t L'epididimo. { U deference.

u Pene fpermetiche.

x Strifeiette di graffo.

La Figura 13. dimefra i reficeli il tali come fon collecti i nel mefe di depolo e di Sentembre. Si veggono anche i mafcoli tretteri e, e, gli acceleratori 6. e fra efi una glandula 7. La Figura 14. mofta i reficiati nelli phon in cui tromanti nel mefe di

Ottobie:
Nesse Figure 15, sono suppresentati i testicoli rovossitati fulle coscie e tresti fiuni del loro proprio filo.
La Figura 16, è una portione delli parti deretant dell'animate, di è la sua cada, e di 11 sono si sur campe.

Tono IV. Classe II.

~

DE-

ANATOMICA D' UN ANIMALE

CONOSCIUTO SOTTOL NOME

MUSCHIO DI M. DE L A

P E Y R O N N I E. Recitata nell' Accademia Reale add? 5. Settembre 1731.

one 1738.

'animale di cui fon per far parola, e che ci fu dato fotto'l nome di Mulchie, ha un organo particolare, da cui vien di-ipeniato un liquor denfo, graffo, e odorofillimo, il quale ha la confiftenza d'un ordinaria mantecca, e ch'efala un odore molto acuto, ren casa conofciuto col nome di Mnichio , pudamo diverio da quello del

> L' Anatomia di quell'organo farà donque il principal oggetto della Memoria prefente; nulla trovato avendo di firsordinario nelle al-tre parti dell' Animale. Omai trascorsi sono anni sei che su donato al Re dal Conte di

Maurepas ; ma tutte le ricerche da me fatte per fapere positivamente dond'egli era venuto, fol m'hanno fatto conghietturare, che potesse esser stato trasserito da Seneral. Per altro trovansene nella Coffiera dell' Oro, nel Regno di Juda, ed entro una grand'effensione di questa parte dell' Affrica; ed un Officiale di Marina afficurommi di averne trovato uno nella Cofta d'Angola fra il nono grado fud della Linea; volea trasporturio in Francia, ma l'animale esfendo giovane e dilicato, mori la capo a fei fettimane.

Il Mulchio, di cui qui fi raptina fa per ordine Reale spedito nel Serraglio, ov'è flato nodrito a ferza di vivanda creda, ch'ei mangiava con voracirà. Son sià noffati trent'anni, ch'effendone flato prefentato uno al Re paffato, in come evelto portato al Serraglio, dove viffe parecchi anni; ed avvegazche foffe dato fotto lo fteffo nome, e ch esalafe il metetaro carre, pure fi obbliò di farne l'a-pertura; coficchè oltre d'ignante la carriamiene dell'organo del fuo profumo, nemmen fi feppe te fia flato metchio o femmina : il

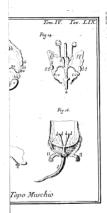






Topo Muschio





DIM. DE C. PETRONNIE. che veramente per l'a videntia fir una perdita, la qual ora defiderarei riparare colle mie ricerche ful fecondo. A fronte di tutta l'attenzione che da grin tetapo si e avuta di raccor nel Serraglio differenti animali firameti, quelli ono i due foli che fi fien vifti de cotefla specie, e i toli fra l' novero degli animali Musch) fin ora

Vedeti, che abbiano etaluto un odor fi grande. Non iffarò coi a trifer I- Storia del profumo del Mufchio, nonsarlerò dei trifti effetti ch'egli produce, nè della fua utilità fi nella composizione dei rimedi, come negli altri usi che sar si ponno del medefimo. Già fi sà che non è ugualmente riufcito in tutti i fe-, ne presso tatte le Nazioni; mentre ci sono stati dei Popoli , che'l han pofto al paro di quanto, han avuto di più preziofo; ci fono flati dei tempi, ne quali effo ha fornita la materia del luffo il più ricercato; in altre età fu disprezzato, e ci sono alcuni paesi in cui appellanti puzzelenti eziandio gli animali, i quali efalano un tal odore. Noi dir potiamo che oggi giorno ancora è diviso il Mondo fra I pofto e l'avversione che si ha per quello profumo ; ma ciò che reca maggior forprefa fi è, che malgrado la fua violenza . Ja qual parrebbe che decider dovelle, ella è fovente la moda che ne

decide. Non cercherò nemmeno a conciliare la diversità delle opinioni interno l'origine del nome di Muschio che su dato a questo profumo, e all'animale ond'è dispensato, nè a stabilire fra gli animali Musch), quello a cui dar si delba per preserenza il nome di Mufchio, e in Latino Mufchus ovvero Animal Mofchiferum. Si sà che gli Arabi ci han dato fotto quelto nome una specie di Zibetto o di Capea falvatica, già descritta per vari Autori, e particolarmente da Zaca Schrockio dell'Accademia de' Curiosi della Natura in Lamagna, in un lungo Trattato ch'ei pubblicò fopra questa materia. (a) L'animale che noi descriviamo non ha relazione alcuna con que-Re Canre o Ziberti, ne co' Tori Muschi del Canada, di cui ne abbiamo nella precedente Memoria un efattiflima descrizione , raffomigliando molto ad una specie di Faina che Ginette o vellasi. Se ne vede una fra le Offervazioni del Bellonio (b), la Leura della quale ha qualche raffomiglianza con quella del nostro animale, ed avvi pure nella Storia naturale della Nuova Spagna feritta da Francesco Hernandes (c) la figura d'un Zibetto Americano, che pare aver col nostro animale qualche rapporto. Non ostante c'è gran differenza, come fi può rilevare paragonando le due figure, con quella che qui sta annessa; e si troverà pure della differenza fra la figura efferiore del Mufchio, e quella dei due Zibetti di M. Perrault nelle fre Memorie per fervir alla Storia degli Animali. Il corpodel Muschio è più dilicato , e più picciolo ; la sua coda è piuttosto

⁽a) Historia Meschi ad norman Academia Natura Curissorum. (b) Lib. II. cap. 76. (c) A pag. 138.

DESCRIZIONE ANATOMICA DEL MUSCHIO

blanca des cransprophs, drivit in otro small, polit in maiera dicio prantalli, lapid schicholono des nei mor; il che me fi antegrantalli, lapid schicholono des nei mor; il che me fi antein rado, per tento di honghesia aguale, il che il redo sutto citomi rado, per tento di honghesia aguale, il che il redo sutto diciodicio di la minimizzati della colora, even il pela printapar e più interiparo che in tutti di stiri laggi. Il hodelsto esta
per e più interiparo che in tutti di stiri laggi. Il hodelsto esta
cita con di civo differenti i le mesche di quell' chibino divideo
ci con di civo differenti i le mesche di quell' chibino divideo
ci con di civo di differenti i le mesche di quell' chibino divideo
ci con di civo di civo di colora si in lampione, dalle spiale
ci interio appropriate di corpo e di sene un morde e nel core e il fonedi stili bella pare di corpo; e da rea un morde e nel core e il fone-

Jarga intend once quindié.

Il mois en approute, premis de mularché, ens réceptus d'un l'intérent propriet d'un l'intére en propriet d'un l'intére en propriet d'un l'intére en l'intére en l'intére en la ferie en le contre en l'intére en l'inté

tatió dure el alpre.

Jo non in traterrò margiormente a feorere le parti efferiori
del Bulchio, ne la feorevare trate le diferense fue elle e lo Zibetto, megar relutiri cuò a grobe il comprendire, per peco che
tra commo den la margine diferensa che avei fira 'Musichio e T
Chetto, fi cieva meno dalle loro parti elleriori, che dalla particolar firuttara dell'organo, che ad amendac quetti animali forminifira il no profuno.

M. a. nor partiel del grapo del profumo dei due Zibetti deferitti da M. Pressa è dolto diverti da quella dell'organo d'un Zibetto, intono poule da M. Morsad ne fit , non he guari , prefentata una Memoria sil'Accademia (d): coficchè ne al previene (corperemo e quell'organo nel Mutchio è differentifismo degli uni e dall'altre che quell'organo nel Mutchio è differentifismo degli uni e dall'altre che quell'organo nel Mutchio è differentifismo degli uni e dall'altre che quell'organo nel Mutchio è differentifismo degli uni e dall'

Aprendo le cofcie del nosfro Mufchio , il qual era femmina , d feopre l'apertura della vulva ("Artole LAI. Pig. 1.), che lo ravvilai folsamente dopo averla dilatata, cotanto alla prima mi era paruta chiufa, immediatamente al di fopra vedevati una cittorise a, In quale rationigilava ad una verga per la fina profitezza, avecado an-

⁽d) Sta a pagint 144. del Tono prefente.

DIM. DE LA PETRONNIE.

che la figura della glande e quella del fuo prepuzio; coficche ebbi qualche fospetto che quello fosse un maschio; ma ne restai difingamanto, mercè la continuazione delle mie ostevazioni.

All disput della valva fi velora suo finita III, in aromaki in inche dan ella mira offerezzazio formata de occupi patalogia. Il C. I. quali piana che dello sepre le colore, relingiariano più piana che disputa con presente della colore di cui vi fino di processi di consecutati di mo. Di consocia ci cui vi fino di processi di consocia di consocia di cui vi fino di conportati di consocia di consocia di consocia di cui vi fino di mente uno filiato de consociami parificari. Componento i late ricci, che amente mi piarrare collo-cri per la lor parte central prificade amente mi piarrare collo-cri per la lori parte central prificacia mi consocia di consocia di di consocia di conconi di consocia di consocia di di conconi di consocia di consocia di di conde di filiare, e molto più dipiderole di spello degli eferencia del differenze e molto più dipiderole di spello degli eferencia della fattali, è quali pre molto praterare, pi ne filiare o generali della diambi, è quali pre molto praterare, pi ne filiare o generali.

Spannada is des labres \$6 della felica \$37, of earn moles general, etc. for ellection of inventionaria, of verse a Copper una process, etc. for ellection of inventionaria, of verse a Copper una bas, che se résedire autra la faperitée; a ogsét de la gener les las de la configuration de la comparticionaria de la comparticionaria de la comparticionaria de la comparticionaria de la configurationaria de la comparticionaria della configurationaria della configurationaria del configurat

ta foglio chiufo, ed i lati del quale fossero un pò increspati. Tirando le due labbra, ciascheduno ugualmente dal latoloro, nella guifa che aprirebbeli interamente fopra una tavola un cartone piczato in forma di porta foglio , fi vien a feorgire l'interiore della cavità, che forma un piano orizzontale e circolare F (Fig.2 Tett. XLIL) la linea GGG che va dalla commiftura inferiore delle labbra della vagina all'ano, e che interfeca il piano in due parti uguali, raprefenta la cerniera del porta foglio; ed effa linea altresi addita il fito della separazione di due glandule, ch'entrambe dal suo lato si aprono nel facco per mezzo d'un gran numero di aperture , delle quali ragionerem più abbaffo; oltre di che viene a descrivere un diametro da cui è divifa in due femicircoli, la membrana che forma il facco. Se fi tiri il labbro dal lato diritto orizzontalmente, e che fi rovesej il labbro finistro fotto il piano orizzontale, il semicircolo F (Fig. 4. Tat. LXL) della borfa fi ravvifa interamente e con un poco di falita, feparato dal finifiro merce I diametro GGG, Intanto co di nama, replaca o cas unintro merce i cammetro della collecte di financircolo finifito fol ravvifafi in parte, effendo nafcofto il reflamte dalla giandula, fotto la quale è flato rovefciato il labbro fmiffro.

th, SERRIBHON ANTONICA DEL METIONS

S. 2 POTICINES OF SERRIBHO IN PROPRIED HAD SOME

S. 2 POTICINES OF SERRIBHONICA CONTROL OF SERVICE

S. 2 POTICINES OF SERVICE

S. 2 POTICINES

S. 2 POTICINE

ferenti fituazioni La fuperficie del facco è traforata come un crivello, appunto co. me si vede nelle quattro ultime figure che ora si son esaminate: e per questo cribro egli è per dove il profumo passa dalle due glandule CC Fig. 1. Tav. XLI. nella borfa comune; ch'è unica, e che nui quafi fempre abbiamo diffinta col nome di facco. Ho annoverati fin feffanta buchi o in circa fopra ogni metà del crivello ; una parte però di questi buchi, che son quasi nel centro di amendue le metà del detto crivello, fono maggiori di quelli della circonferenza, che si attaccano all'orlo liscio 2.2.2., ed alla linea GGG, da cui è formato il diametro del crivello medefimo. Perquefti granbuchi è per dove i follicoli , i quali compongono il centro della giandula, votano la loro mantecca nel facco. Evvi in quelta parte del facco una cavità avente intorno-cinque lince di lumphezza , più di due di larzhezza , ed una mezza linea di erofondicà . Per il reftante dei buchi i quali fono più piccioli dei precedenti, i minori follicoli, ond'è composta la cisconferenza d'ogni glandula, votano nel facco il loro protumo. Trovafi una cavità nella fuperficie d'orni glandula , e fe-quefte cavità non fi offervaffero da pref-. 6, fi prenderebbero per veri buchi.

Callections of quell both is war as not now, can differe come to attract of person and for no, terms of both pursue now, quality to make the person of the p

DI M. DE LA PETRONNIE. 135
d'acqua ch'efcono da un tubo, il qual abbia nella fua eftremità vari forami fenarati da picciolifimi intervalli.

La prima volta che da me fu ravvifato quello groffo rampillo nell'atto di premere le due glandule, credei che ciatcheduna avef, fe un fol buco nella fua parte media, nel fito delle capità prima offervate, e credei che questi due buchi fosfero tali, come sono rapperientati nel sacco del Zibetto di M. Perrault 11. Giudicai dal diametro del zampillo questi buchi si grandi , che mi lufingai di poter introdurre agevolmente entro i medefimi un groffo ftiletto d' argento; ma tentata avendo inutilmente tal coía, diftefi la pelle, e raschiata avendola per levar la mantecca da cui era ricoperta vidi allora i buchi, tai quali fono rapprefentati nelle Figure a., 3, 4 e 5, delle Tavole LXI. e LXII. Non potei introdurre entro d'effi fe non delle fetole di porco, e per quanto anche tentaffid'introdurvi col mezzo d'un dilicato cannello dell'aria, quelta mai non potè penetrarli; il che per me fu attribuito alla pienezza delle vescichette , e alla qualità del profamo che li turava, e ne attaccava le pareti . Sulla (uperficie di detta membrana , eranvi quali altre-tanti peli , quanti v'erano buchi , e dello fleffo mefcuglio di colori dei loro orli ; e questi peli eran lunghi intorno una linea e mezzo, grossi e robusti nella loro base, più appuntati nella loro e-stremica dei peli ordinari, più sacili a staccarii, e staccati essendo, fi scorgeva un picciol tratto cenerognolo nella radice de' medelimi, l quale parea escir da un bulbo, tai come sono rappresentati nella Fig. 7. Tavola LXII. Non era lo fteño d'un'altra (pecie di peli , che li offervavano nella cavità, mentre eran biondi, del colore del profumo, più lunghi di quel ch'erano i neri, quantunque ve ne follero di diveria grandezza, più cilindrici, e latti apprecio poco co-me fono rapprecientati nella figura 9, della Tavola ultimamente citata. Credei altresi di vederne, che dilicati corre i primi, eran fat-ti a foggia d'un fufo, più grofii nelle loro eftremità, come fono e-freefii nella Figura R. Tavola L. KII. Si frappavano tutti i reli biondi con delle mollettine, senza la menoma resistenza; ed oltre che se ne ritrovavano che parevan essere senza radici, e questi situati negli intervalli bianchi della membrana, ve n'eran pure degli al-tri, i quali parea che ufciffero. M. Morand vide nel Zibetto da ef-fo diffecato ufcire dai medelimi buchi, e nello fteffo tempo il profumo e i peli, ma io non ho potuto veder la stessa cosa nel Mufchio; il profumo è fempre ufcito folo in maniera di mantecca, fotto la forma di vermicelli, appunto com'è rappresentato nella lig. 6-Tavola LXIL

Non vridi morramente companire dei pell neri nei fitti del faccoolonole gli avra flaccati; ma non faccedata ila coda fella discopitale della concionitache dopo d'aver levasi rutti quelli che da mefaron veduti in un angolo del facco, de giorni dopo ne trovaì un gran numero nell'angolo modelimo, dal quale avea creduto che per me foftero fata l'evest. Quelti muno plenii parvero cacciati motos affenfotte para l'evest. Quelti muno plenii parvero cacciati motos affenDESCRIZIONE ANATOMICA DEL MUSCHIO

tro, e che ufciffero dagli orla nera, e non dai brichi del peofuno com'è ftato detto. Non creaci che tutti quelli nuovi peli foffero fiati firappati dilla pelle dell'animale, e che fi flero strucciolati entro il facco, inperocché ne trovai parerchi e coati molto avanti nel corpo rericoare, il qual giace fra i buchi sel profumo, e che non aveano l' organizzazione del relo; il che tuoporre mi fere, che una parte della materia del profuno contenuta entro le vefcichette , a fcontr ion vada per ifirade, che verifimilmente foro praticate nello frazio represare multo porrefo, che truovafi fra i buchi del profumo. e che noi abbiam detto effer molto eftensibile; che questa materia più propria al indurarti del refto del profumo, e a prender laccefilienza di pelo, acquitti in ello quelta confiftenza, e fi modelli feconico la forma del tubo. Ora quetto tubo fuscettibile di differetti contrazioni, può modellarfi, e formar dei filetti fimili a certi reli diversamente modellati, e formarne altrettanti quanti ne patras contenere i tubi. Quelli peli, o piuttofto quelli filetti non hanso, come fi è acconnato, la vera organizzazione dei peli ordinari, mentre questo è un liquore diffaccato e modellato in filetti . I recovi peli che son comparti due giorni dopo che da me erano stati levati tutti quelli che fi trovavano in un angolo del facco, apparentemente fono flati fpremuti dai loro condetti a forza di maneggar l' organo, il quale per ben offervarlo convien rivolgerlo da tutti i lati e in tutti i verli. Quanto fin ad ora è flato descritto fu offervato fenza alcuna difezione.

Se aprafi la pelle del ventre dal lato manco, dalla parte foperiore della regione ombilicale fin all'ano, e che fi sovefe) ful lato diritto, si scopre una di quelle glandule C. le quali abbiam detto raffomigliare ai tetticoli: ella è la glandula del lato finiftro , ch'è rovesciata sul lato diritto, sotto di cui è nascosta la glandula deftra. Oltre la pelle, che le ferve d'invilupeo o di borfa, ella è coperta eziandio dal fuo mufcolo, il qual è molto differente da cuello dei Zibetti di M. Perrault. Qui egli è unico nella fua origine e nel fuo corpo , e duplicato nelle fue effreminà, una delle quali involte la glandula deftra, e l'altra avviluppa la finistra, come ora farò vedere.

Egli è formato da un gran numero di filetti tendinofi AAAAA Tavela LXIII. Figura 1.), i quali escono come altrettanti raggi dallo spazio inferiere ed anteriore dei muscoli dell'addomine, ch'è compreto della crella dell'offo degli illei del lato deltro , fin alla crefta dell'offo degli illei del lato finifiro. Quefti filerri tenditofi, che sembran nascere e ssuggirsene in parte dalla fostanza propris dei grandi obbliqui, e in parte dalla membrana che loro è intimamente attaccata, prendono corpo, arrofficono a mitura che ad al-Iontanar fi vengono dal loro nascimento, e rianiti essendosi verio la parte superiore dell'unione delle offa nubi forcea le quali fon femplicemente difteli, fenza effer a quelle in alcun modo attaccati, for-

DI M. DE LA PETRONNIE.

ustno un mufcolo B affai notabile . Si vede nella parte inferiore dell'offo pubi il punto D della divifione in due parti upuli. Una di quefte porzioni E difcende fulla plandula del lato finitro. e la involve elattamente in tutta la fua circonferenza, e l'altra va pa-

rimente ad avvolgere la glandula diritta.

Le effremità dei filetti carnofi, ch'eccedono tutta la circonferenza delle glandule, dopo averle efattamente abbracciste, va a terminare nella pelle da cui vengono formate le due labbra del facco del profumo. Quello mufcolo foftiene le glandule, le foreme, e chiude la vagina. In quella politura fi vode folamente una porzione del muículo, ma ho creduto, che per porzerne una idra chiara, era d'uopo rapprefentario nella fua parte anteriore e pofferiore.

Si vede la faccia anteriore del mulcolo nella medefima Tav. LXD: Fig. 2., e fi fcorge in offa l'ingreffo della vulva F., le due labbra Hill della feffura del facco del profumo coperte con un pò di pelle , il nascimento del muscolo AAAAA , il suo corpo rotondo B le due porzioni EE, del fuo corpo medefimo una a deltra, e a finifira l'altra, involgendo amendue dalla fua parte la loro glandula, Effendo levata la pelle che giace fia la vulva e la feffura del profumo, fi vergeno due diffaccamenti di fibre carnole GG; de' ensli

quello che parte dal muscolo, ond'è ricoperta la giandula defira, va a confonder le fue fine con quelle del muícolo finistro, e i diflaccamenti delle fibre intrecciandoli forto la vulva l'. deggionla fer-

rare, forrattuto nella contrazione del mufcolo.

Si vede la faccia poficcione del mufcolo nella medefima Tavola Fig. 3. che rapprefenta il nafcimento del mufcolo AAAAA, il fuo corpo B, la fua divisione D in due porzioni E ch' entramte ab-bracciano dalla fua parte la loro glandula, e i diffaccamenti GG delle fibre di amendue i mulcoli, da quali vien abbracciata la vaeina F. attaccata alla clitoride X divifa trafverfalmente.

Noi abbiam parlato folamente del mufcolo e delle glandule del profumo ; ma fi avrà un idea più chiara della vera fituazione di quell' organo, efaminando le parti efleriori del fesso dell'animale , rappresentate nella Tavola LX:II. Figura 1

Si vede in esta la firada FF della vagina, passando fra le due glandule; e punteggiata fin al fuo orifizio efferiore, entro di cui fi è posto uno fuletto G; il corpo della clitoride H se nè sta al disopra della vogina; fi vede altresi il suo corpo cavernoso finistro . Il quale preode la fua origine conforme il solito, e fi unisce coldiritto, che in quella firmazione è nascolto sotto il finistro, ed essendofi riuniti, vanno a formare il corpo della elitoride H, che di gran lunga è più groffa di quello che fi avrebbe dovuto attendere in un animale così picciolo. Essa clitoride è softenura ed avvicinata alla parte inferiore della commeffura dell'offo pubi , merce d'un robulto legamento N; il muscolo erettore nasce conforme all'ordinario dall'eminenza dell'ifchio. Si vede parimenti fotto la efitoride il fuo mufcolo acceleratore finiftro M. il quale prendendo la fua origine dalla parte laterale finiftra dello sfintere dell'ano O Tenes IV. Claffe II.

DESCRIZIONE ANATOMICA DEL MUSCHIO

va a metter foce verso la parte media della clitoride H; l'ano O, ha il suo sintere QQ, composto di fibre circolari, il plesso delle quali è molto sorte: si vede exiandio la direzione delle fibre longitudinali K.

Per riconoscere la struttura della glandula, è convenuto staccare il muscolo ond'è avviluppata, il quale da me trovossi legato colla medelima, mediante certi filetti tendinofi, che formavano una membrana confiftente, febben fottiliffima dalla quale mi parve che foffe tutto coperto il corpo della detta glandula. Affin di fepararlo convenne rompere vari filetti tendinoli che s'immergevano negli intervalli dei tollicoli, de'quali ho veduto ch'era composta la glandula. Questi follicoli erano strettamente legati da questi filetti , e da certi rami di arterie, e di vene finiffime, il tronco delle quali ch' era più dilicato di quello ch' io avea creduto, fembrava venire dagli interni rami untuofi che nafcono dagli ipogaffrici. Il restante delle fibre carnose , ch' eccedevano la circonferenza della glandula , giva a perdersi con certi filetti tendinosi nella teffitura della pelle , e particolarmente nella circonferenza delle lablea del facco del profumo, com'è flato detto. Quefta porzione di mufcolo può fervire a feparare le labbra del facco, ad aprirlo, e in confeguenza ad agevolare nel bifogno, l'ufeita del profumo. Dezgion altresì alcuni filetti, mediante la loro obbliqua direzione . e diversamente intrecciata, secondo la lunghezza delle due labbra della fessura, scambievolmente avvicinarle, e servir alle medesime di sfintere.

La porzione del muscolo che copriva la glandula finistra E ; (Tav. LXIII. Fig. 1.) effendo interamente fiata diffaccata dal corpo della medefima, e rovefciata ful lato diritto, il corpo di effa glandula finistra si è mostrato colla sua parte posteriore del color della mantecca, chi entro di lei si feltra. (Tavasa LEF, Fig. 1.) Se ad esaminar vengasi la superficie della glandula M., si vede solamente il sondo di varie borse, sacchi o follicoli anna ond'è composta; accanto però il globo della glandula medesima, e sugli orli, si veggono parecchie vescichette NNNN dello stesso colore e natura di quelle delle quali è composto il corpo di essa glanduta . ma più pictiole e più piane. Lo sbocco di effe nella circonferenza delle membrane, che formano la borfa del profumo è più picciolo dello sbocco dei veri follicoli entro il facco . Votan elle , come accennammo, la loro mantecca , mercè dei piccioli buchi i quali abbiam offervati, tanto ful diametro della fuperficie del facco, come nelle attioenze dell'orlo lifcio, e sopea tutta la circonferenza d'o-gni glandula. Si separano i sollicoli agevolmente gli uni dagli al-tri, purche abbianti rotti i filetti, onde sono legati. Questa singolare struttura è chiaramente rappresentata nella Tavola LX. Figura 2, in cui la glandula ftaccata dal corpo dell'animale è veduta di fianco; e fi vode altresì la membrana propria B rovesciata . la quale copriva diversi follicoli ecerce , che si veggono interamente attac-

BIM DE LA PETRONNIE. 189
peraceatit è per l'apertura di quefto lato, che votan eglico la loro-

matrices error il incro.

Per avere un idas più chiara del follicolor, ne flaccai uno dal corpo della giandiala. (T avual LXIII. $F_{if.}$, r). Il fonto del follicoto b embo n il largo del fuo collo E_i , per ci vostali il fuo profismo, f roch denome in G in G.

The deleter of G is a funcional G in G i

che detto abbismo eller al numero di circa 60., fopra cadaundiametro del facco. (Fig. 2, 1, 2, 4, 6, 7, 75c. XJ, 8, £ LZI).) Quando i follicoli fon pirai arppi di mantecca, le glandule fono groffe e dure ; ma diminanicono di volume ; a milura che fi va foremendo la mantecca.

Se apată il fonde d'un fellicole, prima di averne difiacatoa direa nivo dalla glandula e, che fi introduca entro il medimo dell'aria col mezzo d'un estanellino, egli fi gonia; e Estai modellame col mezzo d'un estanellino, egli fi gonia; e Estai modellame cele per la fichia paterna del produno, nel tenpo fiche che in mano quafi tutti gli altri fon riempiti d'arer, ma principilore e i gaza folicolo della patra media a; il che prova de la folicoli fi apanoa gli nai neggi altri. Mercè di quella operazione divien la considerato con considerato con continente con con tunante che vocata ii folic della manerca.

Se dopo di aver feparato un follicolo di quei delle fise vicinanze, fi introduca nel medefino dell' aria con un cannellino, quefia lo gonfia, ed efce per varie aperture laterali, per via delle quali ei communicava feora dubbio coi follicoli vicini.

Sa aprili um follicolo fecondo la fua lunghetta a fi forptono cultisiato dana Lota certe picciolifine aperture, le quili potrebbono ben effere la communicazione d'un follicolo nell'altro. La velocità colla quale l'aria finita pel finodo d'un follicolo, pulla nei follicolo vicini, la giudicare che debban eglino communicare fita lono per mezzo di vatie aperture, un'i castella per favorengiare il crofe o l'evacazione d'un liquore, il quale in forza della fua confidenza, avrebe pouto offer iriento per molto tempo entro il fuo ferbaverbe pouto offer iriento per molto tempo entro il fuo ferba-

teio, se folamente aveife aveito su folo slocco, Quefio ficilo folicilos aperto-fecendo la fina funghezza, (Tesule LNV. Fig. 4. e 4.) (*) moltra nella fina cavità ferte in otro cellari impagnita di sunti giano i cultificationa di quefi e cella en contiene varie altre picciale, nel fondo delle quali si fongrono cerri grazia glandalo di color relligio, che in piccio raffiungiano al-

^(*) Le Figure v. rapprefente i folicoli delle loro natural grandezzo : e la Figure b-li addita come apparifento ingranditi per via della Lente.

DXICRIZIONE ANATOMICA DEL MUSCRIA le papille dei reni , e che apronfi entro le loro picciole cellule, apponto come le papille dei reni nei loro imbuti. Quelli grani glanda. losi sono di varia grandezza, el avvi apparenza che attraverso la fostanza de medefini fi feltri la mantecca. La prima cellula a cui è adattato il capezzolo o pipilla, ferve ad esfa d'imbuto ; e di la puffa di cellula in cellula, datle picciole nelle grandi, fin che fia riempito il follicolo, allora la contrazione del muicolo , da cui è avviluppata la glandula, e delle altre cause ch'io trascorro, vengono a fpremere entro il facco il profumo, il qual era contenuto nei follicoli , e al bifogno fanto efeire il profumo dal facco medefimo

Quelta fingolar organizazzione, la quale difenere dei muori modi per ritenere e condurre i recrementi fecondo la loro natura , e la loro deffinazione, nulla c'infegna di quanto paffa nel principio delle feerezioni , che fi fanno nell' uomo e negli animali . Avvi luogo di credere, che le arterio portino nelle papille del facco, che fono le fue vere glandule, oppure i fuoi veri colatoj, un fangue che depune in esse la materia del profumo . La quale sa parte della fua maffa; il refiduo rientrando col mezzo delle vene, e apparentemente dei vafi linitrici, che qui non ho vedati, nel commerzio della circolazione. Ma come mai il profumo fi è feparato dalla maffa del fangue / Qual è stara questa manipolazione / Egli è questo il principio delle secrezioni, quel punto Anatomico, che i maggiori Anatomici non han per anche potuto metter in evidenza . Non ritraron ezlino da quelta nuova organizzazione alcun nuovohume per tviluanare quello antico milhero? Qui fi riduce il tutto alla fola differenza dell'eiterior conformazione della glandula della forma del fuo recipiente, e del rimanente del condotto dell' eferemento colle glandule ordinario. Differenze degne da effer offervate, e d'effere paragonate con ciò che trovali nell' nomo, e negli animali, affin di riconofeere i diversi modi impiegati per le medefime operazioni. Dobbiam dunque attenerfi a euefto, finche quefte varietà meglio conosciute, ci facciano vedere gli altri avvantaggi che ritrar fi poffono. Il rene del Delfino fooglisto della fua membrana efteriore, si divide facilmente in un numero grandissimo di lobuli, o follicoli, i evali imitano un grappolo d'uva , i grani di cui fiano allunzati ; e quello fra tutti gli organi glandulofi degli animali a me cogniti è quello che da me fu trovato più raffomigliante degli altri all'organo del Muschio. I grani glandulosi ch'esistono nella parte interna dei follicoli fono piccioli, ma la firustura di effi raf-somiglia affai a quella delle papille dei reni , e fono abbracciati dalle loro vescichette, appunto come flanno nei reni medelimi per mezzo de loro imbuti. I grani giandulofi, e le prime vescichette del Muschio sono delle vere papille, e dei veri imbutti; la mantecca e l'orina fon raccolte in quelti due organi quali nella fleila maniera ; ma il restante della loro condotta non apparisce qualfiafi . S'è trovata la mantecca entro i follicoli ed entro il facco d'una,

DIM. DE LAPERE ONNIE. Brandingria forza due giorni dono la morte dell' animale ; ofervazione contraria a cuanto è fiato pubblicato da vari Aurori, ialla fede de Mercatanti e de Viagriatori, i queli afficurano, che la mantecca è molto purmalente quando ri-ratgati dall'animale , e che invecchiando nelle fue borfe, vien a poco a poco a prender il profamo e l'odore di Muichio , tempre più acuto a mitura che vien maggior tempo conferrato.

Un tal errore debb'effer imputato alla maniera , onde vengono diffacente le borfe. I Cacciatori e i Mercatanti, che non fono Anatomici, facendo quella operazione, aprono il grofio bulello, e le the borie ch'egli ha alle parti, ch'efalano un odore puzzolente all' firemo; aprono e levano il budello e quelte due borie , le roveciano per chimdere il profumo, le legeno, e le ferrano come una borla da Contadino, per impedire che non frappi; il fuo odore avvegnoche acuto , non trapaffa astraverio la boria , ch'è molto-groffa , e coperta efferiarmente di materie eferementiccie , e del liquor puzzolente da me offervato; il cattivo odore ch'è al di fisori fi ditipa col tempo, quando al contrario il Mufchio ben chiufo niente perde, e fi fa fartomente fentire la prima volta che aprafi il facco.

Egli è certo che dorante la vita del Muschio ed anche dono la fua morte, fia il profamo d'un'estrema violenza. Varie persone hanno creduto che tutte le parti dell' animale difoenfino un odore della fleisa natura, quando e è luoro di credere ch'ei rifieda unicamente pella mantecca, e nell'organo da cui è feltrata e contenuta. Se le altre parti n'hanno qualche imprefione . questa è straniera alle medefime, essendole stata comunicata dalla mantecea; intorno a che eccovi le sperienze che mi autorizzano a

credere che così vada la bifogna-

Ho tagliata una parte del polmone, del fegato, della milza, dei mufcoli pettorali, di quelli delle spalle e della schiena. Ho imbevuta una picciola spugna fina di tutto'l sangue, e di tutta l'umidità, la quale fu da me ritrovata nel petto e nel basso ventre; le quali cole tutte rinferral in differenti armadi d'una camera diversa da quella in cui mi efercitava. Le vifitai tutti i giorni finché si furono imputridite o feccate, ne mai han efalato altro odore che quello del fangue, o d'un' ordinaria carne imputridita o seccita , senza alcun odore di Muschio; e avendole satte sentire a parecchie perfone, che non fapevano ciò ch'erano, non hanno fcorto in esse il

menomo odore di Mulchio. La qualità degli alimenti può accrefeere la produzione della marstecca, e può eziandio fortificare, o indebolir l'odore del profumo. Non offante ci ha annarenza che le varie preparazioni le quali ricevono entro il corpo dell'animale, o piuttofto la fingolar firuttura del colatojo attraverso cui si sa la secrezione , molto vi contribuifeano. Il noftro animale era cibato folamente di vivanda cruda, e'l profumo ch' esti abbondantemente difoenfava era acutoall'ecceiso.

DESCRIZIONE ANATOMICA DEL MUSCHIO

lo conoíco un uomo di condissione, che non vuol ciser nomina to, in cui l'afcella finifira tramanda, specialmente fin che duranoi gran calori della State, un odor di Muschio forprendente, il
quale riudiriebbe di grande incommodo , « ei non prendette delle
caustele per indebolirlo . L'afcella delle a quati fenza odore.

In cisichelana delle maggior vefichette, one framo compolle le placification delle maggior vefichette, one framo compolle le placification delle maggior delle maggior e nelle ututo una merzi oncia di vera mantecca, fenna melcaggio di alcusa altra fodianza; e questa appresso poco è la quantità del vero. Matchio, che può contenere l'organo dei constro animate.

TAVOLALX

In oui fi vede la Figura efferiere del Mufchio.

T A V O L A LXL, e LXII.

Le Figure di quella Tavola fanno vedere le panti efteriori e quelle del...

le sur attinence dell'organe che dispensa il profume.

La Figura 1, mostra l'animale di cui si sono separate de coscite.

A Lapereura della vulva.

a La Clieraide.

BB Feffura o aperiura del faces che contiene il profumo... bb Le dut labbra della detta feffura... cc. Le due glandule che dispensano, il Musichia a il profumo, coperte dei:

loro esteriori inviluppi. D L'apertura dell'ano. EE Aperture delle dut borse situate a destra e a soistra dell'ano.

La Figura 2, for veder l'animete nelle mentione francisme delle Figure 2 prevelette mu te de l'appres la fine situation delle Figure 2 prevelette mu te despite delle propriet mediante quale apprentiere remanifolisme in operficie del force, che continue i profisso, intentade l'oppres delle profisso, che continue i profisso, intentale profisso delle profisso delle prevente delle granuazione. Permoner un delle cell'ann de parti efferivat delle granuazione. Permoner un delle più chiera di quell'oppres delle certaine di una poter-

enture le reprintant, che l'inconversano.

EF Superficie del facto, cia qual fi vode, quando le dur Lebira bbdella friura fan tiente apral, en qualment dal late laro, fermando.

on place orizantele circulare divigio in das formicirculi.

GGC, pominir del piene circulare, co fo subset il fundo del faces, co de votare differente mediante l'unive delle membrane, che frontami il faces più attractere dei quigli des membranes, trafferente un il faces più attractere de qualita des momentes professationes il consideratione della properficie di qualitare della producciona di qualitare glandale, che il projesso filla della glandale della finale della professionale della qualitare della glandale, che il projesso filla della glandale della glandale.

nel facto; ogni membrana forma un femicircolo. La Figura 3, è la fiella che la precedente, e nella fiella fituazione; un diffacciata dal forgetto. La Figura a reportenta la medelma parte della Figura palleta.

La Figura 4, suppresenta la medesma parte della Figura flaccata dal segetto, ma in una stuazione diversa. E Semicircolo diliro.

s semicreva devi vien separato il semicircolo destro ch' e intero, dal semicircolo finistro ch' e revessione in parte sotto la plandala.
La Eigara v. rappresenta la mondesma parte, ma in una stuazione diverse dalle due precedenti.

FF Superficie del facco rappresentata nelle figure passate.
GGG Diametro della superficie del sacco.

22. Orlo líficio , che f ravvija fidamente nella parte inferiore della fisperficie del faces, avvegnacho regni in tutta la fua circosferenza, ché fituata fra la pelli interiore del faceo medificos e i pelo offeriore, quindi a capissa della poftura d'esfo faceo, si vede folamente nella parte inferiore.

La Figura 6. dimofra la manitra, unde la mantecca, qualor fi conprima il facco, esce dai buchi del medefino, rappresentati nelle figure precedenti.

La Figura 7, moftra i pell nerì faunti accanto d' egni bues del facco . La Figura 8, accessa i peli biendi fatti a feggia di fufo. La Figura 9, fa vedere dei peli biendi come i precedenti , ma cilindesci.

TAVOLA LXIIL eLXIV.

La Figura s. C rappresenta la glandula finifica del profumo revosciata ful lato diritto, coperta del suo muscolo, e che nasconde la giandu-la defina.

na negrat.
AAAAA Mefcimento del mufcolo, ch' è tendinufo, e che parte dai
mufcoli dal bufo transe futto il bellito, dallo spazio che giace fra
la cresta della ufa degli illei del lato manco, e la cresta dell'osfa degli illei del lato degli olito del lato manco, e la cresta dell'osfa degli illei del lato deglio.

B Rinsinne dei filetti stadinofi di questo muscolo all'alterna della parte fuperiore dell'afe pubi, evi esfo ferma un corpo notabile. D Divispane in due porzioni di questi muscoti. E Parzione finifica che avvosire la glandala finifica.

k. Perzione finifica che avvolge la giandula finifica. C Diffaccamento delle fibre del moscolo finifico che vanno fetto la vogina.

FF Andaminto della vagina punteggiato fin alla fua esteriore apertura , indicate dallo filletto G che fi è introdutto nella medefina , e che nascola stato la pelle revoscitata. H corpo della Citorida.

I Corpo cavernoso finistro della elitoride. L Muscolo erestore della elitoride. M Muscolo acceleratore della elitoride.

N Fegamento della clitoride,

DESCRIZIONE ANATOMICA DEL MUSCHIO

O L'ano. PP Le operture di due borse , che giocciono esteriormente sopra i due lati del retto lati del retto . QQ Pleffo di fibre carnose circolari , che sorma lo afintere dell'ano .

K Direzione delle fibre longitudinali , che interfecano le circolari ad angeli retti. La Figura 2, rappresenta il muscolo nella sua faccia anteriore.

AAAAA Nafeimento del mufcelo. B Corps del mufcols. D Divisione del muscalo.

194

EE Le due perzione del mufesto divifo , una delle austi abbraccia la glandula defira , e l'atra abbraccia la glandula factira. Apertura efteriore e anteriore della vagina.

GG Diffarcamento delle fibre carnofe , che i intrecciano fatto la marina nella faccia anteriore, quelle del lato diritto andando a perderh nel leto finifro, e quelle del lato finifro andando a perderfi nel lato divitto.

HH Le due labbea della feffura del facco del profumo, coperer con un pi di pelle e di pele. I L'apertura dell'ons. La Figura 3. rapprefenta il mufcolo della figura precedente , neduco

mella fua faccia pefferiere. AAAAA Nafrimento del mufesto. B Corps del mufcole.

D Divisione del mufesto.

tre .

EE Le dut perzioni del mufcolo , che coprono la faccia pafteriore delle glandule . F Apertura della vagina, chi è flata tagliata trafverfalmente mella parte pefferiore delle glandule.

Gl. Diffaccamento delle fibre della parte pofferiore del mufcolo che abbraccia posseriormente la vogina , appunto com' è abbracciato da. vanti dal diffaccamento delle fibre anteriori. X il corpo della elitoride taghato attraverfo, e veduto per di die-

A V O L A LXV.

La Figura 1. dimefira le parti dell'animale , ma fono revefciate ful Late defire . appunte come nella Tamila LXIL in. 1. AA AA Nafermento o capo del mufcolo. B Corpo del mufcela.

D Divifene del mufcole. E Mufcole che copresa la glandula finifira, il qual è flaccato, e gintato ful law defire .

FF La vegina. G Il corpo della clitoride.

H M freamento della clitoride. I Corpo caveracio finileo : coperto dal mufcolo erestore finifero della cliteride. L Fi

DI M. DE LA PETRONNIE.

L. Fibre circulari dell'ano, che formano lo shutere . M. Glandula fenfirà [pogliata del fuo mufcolo, veduta nella fua parto poleriere, che copera della fua membrana propria. en Fands d'une parte del facchi , de quali e compofta la glandula. NNNN. Verie picciale voscichette del colore, e natura di quelle ande

NNN. Parte puctate cogenocite per conte più piane e più picciole ; e htuate nella circonferenza della glandula medefima .

passas meia cerconferenta della giandia metalma. Flo. 1- A Copp della glandia simira diferenta dal foggetto. B. Membrana vropria della glandia reneficiata; ecocco. Divero finicial se qualità e comple il espesialità glandata. La Figura 1, vroprefensa una dei follocis and è comppia la glandata. differenta dalla medifina.

D. Il fondo del follicolo. E. Apertura del fellicolo.

La Figura 4. fiffiff. Var) folliceli.

GGGGGG. Le opereure dei follicoli nel facco del profumo: La Figura s. rappresenta un fellicelo aperto, in cui fi scoprono cellule irregolari di diverfa grandezza. Figura 6. U medefino follicalo aperto , e veduto cumi vicu ingrandito

col Microscopio.



Claffe Il, Tome IV.

DESCRIZIONE

ANATOMICA

CAMOSCIO.

L'Octobre de la companie de décisione en un pà più trade de l'estate de la companie de la compan

Il di fopra della fchiena, la parte faperiore dello flomaco, la haffa pare della gola i finenti: il di fopra della rela e el di fuori delle orecchie era di color di minio ofcuro. V'era ancora, dalle enecchie fina alle narici, nun firicia del medefino colore, che comprendeva gli occhi entro fe fteffa; ma del refito era il pelo cenerogeolo e roffigno.

La coda avea lolamente tre once di lunghezza; le orecchie ne aveano cinque, e interiormente eran orlate d'un pelo bianco, effendo il rimanente di color caftagno ofcuro.

Cli ordi eran gradit sevas of arma palete, che ritiavia verò i eran gango dell'eccio, a cui di.; il che dire di serio della propio dell'eccio, a cui di.; il che dire di l'il diven feprince era un pi divio, qual core sella tapre. Le coras feriora di danni delli interno dello coro il divino, gallo corre di coro di divino della coro della capita. Le coras feriora di dovusi coro di est, che la le corona cicinata Directora di obvesso coi di est, che la le corona cicinata di corona di obvesso coi de est, che la le corona cicinata di corona di obvesso coi della colo con consistenti con di corona di corona di corona di corona di colo con vece chi equivaca e crediono en ngiore, che Opiena sibis ilsi della colo como di trenforma vince dilivano. In fine i ecuna di color condo con morbito e capita i pa percir ca accontanti di color. Condo con morbito della color. Condo con consistenti di color. Condo con con consistenti della color. Le consistenti di consistenti di color. Consistenti di color.

5-4-280

Tom. IV. Tav. LX.

Animale dal Muschio









5-4-280

Tom.IV. Tav. LXIII.

Fig





5-4-280



FON CAMOSCIO. volendofi grattare ; e che tal volta accade che vi fi carcino entro talmente, che più ritrar non le possono ; onde perciò non potendo più abbassar la resta convien che muojano affamati. Vien detto criandio che questi uncinetti dor servano a ritenersi , quando cadono dall'alto delle roccie , fulle quali aman di correre . Si sta in dubbio se il Camoscio sia l'animale , il quat da Plinie vien appellato Supicapra, o se questa sia la Capra; perché l' Au-tore testé citato dice, che queste sono due specie di Capre salvati-che. Crede il fansianio che la Capra di Plinio sia il nostro Capriober a beginnen vole che la Cappa di Provin a nimero de la Cappa di Provincia di Cappallo que che la Cappa fia il Cappallo que del Pottose nella fua fpigazione di Calmello non viene dalla Cappa dilitto, non più che dall'Addavarado, da cui vien detro che la Capra fia detta in Franccie Chemolic di Carte di Cappa del C Cheureuil: di forta che la Rapicapue fecondo lo Scaligere è un genere comune alla Cepres e all' Men. Nulladimeno evvi apparenza, che la Expicatra degli Antichi fia il nostro Camoscio ; conciossiache a detta di Pfinie la Rupicapra è diversa dalla Damma in ciò ch' effa ha le coma rivolte in dietro, e che la Damma qual è un altro animale . cioè il nostro Daino le ha rivolte al dinanzi : ed al incontro dice che la Capera ha le corna ramole, ciò che conviene al Capriolo. Presente il Bellarie, che il Camoleio abbia prefo il fuo nome dal Green Kemer: una la deferizione, la quale de Elione vien facta del Kemas lo fa apparire molto diverso dal Camoscio; poichè fra le altre cofe egli dice, che il Kemer ha le corna rivolte all'in-te ne nomi di tutti quelli , che tengon della Capra , de quali qui fi ragiona . Di fatti oltre la confessone ch'ei fa della Capra colla Rapicapra , ha dato motivo ancora all' Aldevrande, e allo Gefrere di credere che il Ermes, che da effo vien prefo pel Camofeio, fia in Francele diffinto col nome di Faen, o Cerviare in Italiano ; il qual errore dello Scaligere deriva dal non aver fatta la distinzione che avvi fro il Kemer, secondo l'ordinaria fignificazione , e Kemes secondo quella nella quale vien da Poeti impiegato; posciache fecondo la prima fignifica veramente il noftro Cerviato ; derivando la voce Kemer da mouse che fignifica dormire, o effer corcato . poiche i fanciulli delle beffie falvatiche non ardifcono efcire dalle tane ove dormono ed ove stanno ordinariamente in ricolo : ma giufta la feconda fignificazione ch'è particolare ai Poeti , fecondo il rapporto di Effano , fignifica un animale affatto diverso dal Cerviatto, e da tutti gli altri animali giovanetti.

Il nostro Camoscio avea i denti incisori sol nella mascella infemote come gli altri animali ruminatori. Erano inuguali, ed otto di numero; quelli di mezzo effendo molto più larghi di quelli ch'eran alle parti, quasi come pella Gazella. I piedi erano forcuti, voti al di fopra , e non riempiti di carne

come nell'animale ultimamente nominato : posciache era la carne zitirata in dentro, di, modo che l' ugna polava in terra appunto come ne'Cavalli , e l' eltremità della materia cornea era molto

La parte anteriore 'dell' cejologe era attaccata alla parte deffra del primo ventricolo, e paffando al lato diritto attaccavafi al ter-20. da dove discendendo passava sotto la parte inseriore del primo. e falendo al di dietro giva ad attaccarfi al fondo di enefto primo ventricolo; di forta che quello epiploon non era dificio fulle inteftina, come giace ordinariamente,

Il noftro Animale avea tre ventricoli . Il primo ch' era il più grande , era compotto di due membrane, l'interiore delle cuali era villofa, e poteafi agevolmente feparare dall'efteriore. Il fecondo ch'era il più picciolo, avea delle rughe follevate al di dentro . che formavano diverse figure; e componevano come una rete. Il terzo ch'era d'una messana grandessa, avea certe lamelle addentellate, come attrovaffene pel terzo ventricolo de Buej. Il Estrafino ha trovato nel Camoício da esto deferisto, "the i due orifiti del ventricolo, [poiché folamente parla d'uno] erano molto vicini fra loro; ma nel noftro fogretto giacevano molto lontani, come vien dimoftrato dalla figura. Il tergo ventricolo avea un corno firanie. so, attaccato alla fua membrana interiore, e quello era comenho d'una membrana dura, entro la quale eravi rinchiufa della ghiaia. Dice il Gefore che i Camofci amano d'ingolare la ghiam per ripulirfi la lingua e l gorgoraule , che ordinariamente fi trovano coperti d'una pittuita, che lor toglie l'apperito. Ofree enefto corpo firanicro, ch'era paturalmente aderente, y' era attaccata una bolla o un grumo, ma facilmente separabile , avendo la figura di un uovo, grande venti tre lince. Una delle fue estremità era come tagliata, e quella fezione avea una lieve cavità nel mezzo. Quelto grumo era del colore di olivo ofcuro, Il Ppifichio nel Trattato da lui composto delle bolle che trovansi nel ventricolo dei Camole), le appella Belauari di Allemagna, a differenza del Cardano che le nomina nova di Vacca, forfe perché non di rado fi attrovano di queste bolle nel ventricolo delle Vacche giovani ; il che fu già avvertito da Pánio . Dice il Bartelina che in Danimarca fovente fi attruovino nel ventre de'Cavalli, e de' Montoni , e crede che dette bolle fiano formate o dal pelo che le Vacche ingojano mell'atto di leccarii, ovvero della lana che i Montoni mangiano. dopo averfela fra loro ftrappata, quando paffano il verno fra mon-

tagne coperte di nevi , dove non ponno trovar erba . Il grumo da noi ritrovato, non parea effer compolto di peli . ma di fibre legnole, il che riconoscevasi merce l'inuguaglianza di enefte fibre, che non erano d'una medefima groffezza, o d'una figura uniforme come fono i peli. Convien confiderare ancora, che

- PUNCAMOSCIO.

grovansi di questi grumi o pallottole nel ventre dei Cavalli, che sono animali i quali non fi leccano, e ne'quali debbon effer compofte d'una cofa diversa dal relo. Quindi la maggior parte degli Au tori, e fra gli altri il Camerario e lo Geforro, credono che quelte pallottole fiano composte dei frammenti dell'erbr, di cui gli animali 6 fon cibaci, e delle quali le fibre più dure non han paturo effer digerite; dicando olire ... che quelte fiure fono frecialmente del Doronico, che stiman ta uni effer una specie di Acconito : poiche fehben le foglie del Doronico fiano tenere e molli, hanno però certi nervi abrofi, e quafi come quelli del Platano. Sembra che Plinio avvalori un tal opinione, quando dice che i Camofei virtore, p veleno come le Quazhe: perché quantimene non vissa d'actordori. Borranici intorno il veleno del Daronco, e che ante no alcora fi ne fia letale agli nomini, canvengono nan offante ch'è velena in riguardo alle befère. Creteji che i Camolci fi cibrio del Doronico per prefervarfi dalla verririne, a cui parrebbon effer f egetti quando curreno falle per elevate cime delle raccie. Il Velfebio afficura che quelle pallottole fi trovino tolamente nil primo o nel frenndo Venericala , ma quella che fa da noi perovata flava nel ceza . Rifer fre il Camerario che fi penerino verfo il mese di l'aventare:

In noffre difezione è flara fatta in Dicembre.

Tutte le intrifica informa, ferna sumprendire il cieco, aveano
quaranta piedi di lungiveza. Il cieco era d'ott'once, e'l colon
non oftrepulliva un piede.

La milas are retonda, e piana come una sfogliata; era groffa

octo lince nella metà, chera adrente al mygror ventricolo; ma l'altra metà, che non era aderente giva feupre diminuendo la fua groffezza fin affocio, ch'era molro futile.

Il fearm wea tre hol, due grandt e un piccido. La veficiente in de fiele fluva red mezan del holo dirito. Fra gli animali che non hamo felev ventemo da Primi ripolle le Capre , di cui il Camofçio e l' sua fecce . In fatti quello difficato da Bertelios erane privo afferte. La metabrana adipola non era uni-

to all materials enhanced in folios full corps of trees, effection in the forms of the Time or Fallous is qual code for parameter of offered and offered on the folios. On the Time of Fallous is qual code for parameter of the control of the code of the control of the code of the cod

e de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del company

PESCRIZIONE ANATOMICA

l'ultimo entro la duplicatura del mediaftino.

Il cuor era lungo ed appuntato, effendovi ver la punta un' ap-

Il cuer era tengo es appuntato, tumnors ver la ponte un' appofit callosi, bianca, dura e rotonda, la quale ufeixa fiori del cuore medefimo della grofferas della cima del picciol diro. Il cerrello cra grande a proporation del corpo, avendo dur cace di larghezza, e più di tre di langhezza, comprendendo il cerebello. Le tortonofit erano più frequenti e più firariate di quel che

If limptens, e più di re d'Implense, comprendant il conbible. Le normolia croup più reporte e più frazine, de quel che belle. Le normolia croup più reporte e più frazine, dei quel che in parte delle n'e feilles, more d'una longe crivit gialtà il feilm, qual che reporte del più de la considerate ant more alla delle qual che reporte del più de la considerate ant more alla discontione clerate, ju quale configuente alla cavità del ferrello mofenne del faspre, c'il cen fano interno como i tyda della de demante del faspre, c'il cen fano interno como i tyda della de di diamente, e la fina figura en più resonda di ciù che cottanzatame i fond delle:

to più wer la fronte, che verso la guancia; ma al di dentro del globo medesimo, egli entrava coll'estremità deilo sittato, chi era di col lui lunes. Il cristalino era più convesso al di troot che at di dentro, ed era naturalmente diviso in tre parti sulla superficie della fua parte

era naturalmente divifo in tre parti fulla fuperficie della fua parto interiore. La membrana aracnoide era molto groffa, e dura, di modo che feparavasi agevolmente dal cristallino medesimo.

> SPIEGAZIONE DELLE FIGURE

> > DEL CAMOSCIO.

TAVOLA LXVI.

Ove fino rapprefentati i differenti colori del pelo; la grandezza deglo acchi, il rappolimento in dietro delle corna, e in qual municra fia diviso il labbro superiore.

TAVOLA LXVII.

A. E' il lobo defiro del feggio. B. B lobo finifiro.

C. 11

BON CAMOSCIO.

C. Il piccial lido; DUN CAMORCIO.

DD. Il ventricols meggiure.

EFODE. L'epithus. the capte il primo c'l' terris Statricols; d' quali
fla struccas. L'é una parte di quell' epithus, the fla followas per lasciar vedere il venericolo maggiore. EF. Il terza ventricale caperte dall'epiplien .

G. Il secondo ventricolo, TT. L'esosago. V. Il piloro.

Figure 2.

R. Va apposi callofa nella punta del cuere: TAYOLA LXVIII.

Figure 3.

Fl. La pallettala che fi trevà noi terzo ventricoli i Figura 4.

II. Vaf spermatici preparanti. KK. I rami dei preparanti che vanno alla refeico : LL. I rami che vanno al collo della matrice. ... M.M. I rami che vanno ai teficoli. NN. I rami che vanno alle corna della marrico. OO. I reflicali. PP. Le cerna della matrice. Q. La velcica.

Figure 5. S. Il trifalline divifo in tre parti.

ANATOMICA MACACCHI

E DI DUE ALTRI

L. E. freier dells Schmie che finn in gran, numen » versgene da Parlier fahren Grine che grant, code il quelle chi hance, il quelle chi anciente fatte con l'active a felonome a des generals del conservation del conservation del conservation del conservation del conservation del conservation del general conservation del conservation del conservation del general conservation del conservation del conservation del general conservation del general conservation del conservation della conservation del conservation del conservation della conservation

Le quattro Scimie che ora fiam per deferivere erano del gentre delle Cercopitce, perch eran codate, ma loro picciolesta non permette, che possano esser collocate sotto il genere de Gatti Ma-

Aveas o diamene sone quatrode i dai verine dalla talla fia al Aveas o diamene sone quatrode i dai verine dalla talla fia al quatri ona, e dall calsto fia all'elemida delle dais vienno sone fini. La cidia resequent core e mone a li gessio ana vera controlla dalla dall

Tom. IV. Tav. LXVI

IL CAMOSCIO







DE DUE MACCACCHE E 2. TREGATTI MAMMONE. i denti erano molto biancia se amili a quelli dell'uomo, a riferva però dei canini, ch'eran mot > hughi nella mafcella fuperiore, e molto firetti nella inferiore, fenza aver munta, non effendo differenti dagli incifori , se non perch'eran più stretti e più langhi , 4. Che i piedi eran quali fimili alle musi, apmanto come ordinariamente fo-no preli altri Bruti, la data de' padi effendo lunghe ezizadio come quelle delle mani; il che non trovafi nell'uomo , il quale ha le dita de' piedi più corte due terzi di quelle delle mani. I piedi delle nostre Scirnie cran medefimamente più simili alle mani umane di quel che fottero le loro mani, e ciò a causa della conformazione del dito groffo, il quale raffomigliava ad un pollice, effendolinago, fottile, e molto feparato dal primo dito; quando al contrario era l'indice si corto nella mano, e salmente ferrato contra il primo dito, che parea quasi inutile. 5. Che le parti della generazione in tre dei noftri foggetti di feffo mafchile, erano differenti da evelle dell'uomo, mentre non v'era feroto in due dei medefini, e i tefficoli non fi ravvifavano a caufa ch'eran nafcofti nella nievatura dell'anguinaglia . E' vero che il terzo , il qual era uno dei

niente Indicardi vedere. « Che la pelle era molto alemente a dicarda del composito de l'esta fai los dellamente la riporte la celore del polici ma il quarto fingarten che amminis, era polore del piero dei Concoldi, son avvento una fecca piuna comegli del piero dei Concoldi, son avvento una fecca piuna comegli di Bologna. La fin lunga costa la rendea monditare del genre del di Bologna. La fin lunga costa la rendea monditare del genre del Corcentigo come più altri, ore le differenze fin gal Assicial sun del producti del producti del producti del producti del dei polici del producti del producti del producti del del producti del producti del producti del producti del del producti del producti del producti del producti del del producti del producti del producti del producti del del producti del producti del producti del producti del producti del del producti del producti del producti del producti del producti del del producti del producti del producti del producti del producti del del producti del producti del producti del producti del producti del del producti del producti del producti del producti del producti del del producti del producti del producti del producti del producti del del producti del producti del producti del producti del producti del del producti del p

Maccacchi , avea uno feroto , ma talmente era raccorciato , che

fecondo il rapporto di Eliano.

Il primo de nofiri Scimiotti era della prima specie delle Cercositice, essendi tutto d'un colore, cioè d'un rosso verdastro; il qual
colore, che regnava per tutto, era solamente qualche poco più brano

ful dorfo, e più finorto ful petto e ful ventre.

Il fecundo era della feconda (proie, polciache oltre il color roffo verdaltro del pelo che gli ricoppira la isu fchiena, il pelo ond'era corredato il ventre, il petto e'l di dentro delle cofcie e delle bascaie ara corresponolo.

Il trens el II quarto ezno necen più furiati di color , e ense fis ferie vien nominata Marcaco. Quelli dae forgati erandeirisreni non folamente in colore , e per la divertà figura delle loro macchie, ma ilteral per la forma del muio, il qual tra lumpo in
uno, e piano nell'altro. Il primo ch' era un machio, avra di copiano il direccione del prodicti del prodicti del colore, ci e delle colore, e le marche, effendo d'un rollo oforma tutto il
serie delle colore, e le marche, effendo d'un rollo oforma tutto il
serie delle folde filla colo. Il parti. Q'C.

Tros III. Cello filla colo. Il parti. Q'C.

era rotonda con una specie di viso piana, rassomigliante a quello d'un nomo che avesse il naso ribeccato e schiacciato. L'altro Maccacco, ch'era femmina avea il muío lungo e di filonomia quali Cinocefala. Il fuo pelo era di tre colori , cioè roffo, cenerognolo e callagno ofcuro. Il ventre e'l petto erano mefchia. ti di roffo e cenerognolo, e le gambe colle braccia eran di caftagno ofcuro come pur di tal colore mefchiato col roffo era la fchieno, di forta che in alcuni fiti v'era più roffo, e in alcuni altri più caftagno; ciò che formava delle macchie, grandi come ne' Gatti . Quelto animale, non avea ne la fascia, ne la harba dell'altro. Le orecchie del primo Maccacco eran rotonde, e si picciole, che non si estendevano intorno il bucco più d'una linea e mezzo, es-

color giallo rolligno, e la popilla n'era molto del cata. La teffa

fendo interamente nafe ste fotto il pelo. Coloro che hanno seriero della Fifonomia, hanno fopra di ciò apparentem nte fondato il espdizio che fanno delle orecchie picciole e rotonde , che ripograno come il fegno d'un naturale ingannatore e maligno , tal qual è quello della Scimia.

Non si accordano gli Aurori inseeme alle parti interne di questo animale; poichè quantunque Aristoile, Plinie, e Galtas dicano esfer elleno interamente fimili a quelle dell'uomo , Alberto però al contrario afficura che quanto più le Scimie fon fimili all'uomo in riguardo all'efterior figura, altrettanto differifcono circa la firuttura interiore; in guifa che non avvi animale alcuno, fecondo ch'ei dice il qual abbia le vifecre fi diverie dalle umane, come fon quelle della Scimia. Le offervazioni da noi fatte fono contrarie all'una e all'altra di quelle opinioni, che troppo fi all'intanano dal vero; ma non oftante abbiam trovato, che le nostre Scimie rassimigliavano più all'uomo per le parti esterne, che per le interne e che ci sono più animali. le parti interiori de quali sono fimili alle umane quanto quelle delle nostre Scimie, in luogo che non avvi altro animale, il quale per la figura efferiore tanto raffomigli all'uomo

quanto le Scimie medefime. Gli anelli o bichi d I peritoneo erano disposti come nei Cani . L'epiploon era diverso da quello dell'uomo in varie cose. 1. Non era attaccato al colon in tanti fiti, ne avea connelione colla narte finifira del detto inteffino, 2. Avez un altro attacco , che non trovali nell'uomo, cioè coi mufcoli del ballo ventre per mezzo del periperionno, et de femare in legamino i il che pure offeremmorale. Le cres nel Casali, » I vid dill'epidoni, che mill'uno venerale con le cres nel Casali, » I vid dill'epidoni, che mill'uno venerale con la companio della considerazione con mi pure cilii crea, effectivi via del remediali propolitica che il accidente coi mai della provincia. L'epidone il remediali propolitica della casimina con monte il considerazione con mi distributo della considerazione con mi distributo di considerazione con considerazione con considerazione con considerazione con considerazione con considerazione con considerazione con considerazione con considerazione con con considerazione con con considerazione con considerazione con con considerazione con con considerazione con considerazione con con considerazione con con considerazione con con considerazione con considerazione con con c

rano intere e continue come nell'uomo, e non già forate a foggia di rete, come trovanti nella maggior parte degli animali bruti. Il fegato ch'è una delle viscere principali, era ancora molto diffornigliante dal fegato mmano, avendo cinque lobi, cioè due nel lato destro, due nel lato finistro, ed un quinto ch'era locato sulla parte diritta del corpo delle vertebre; il qual ultimo era anche fefto, formando come due lamelle. In uno dei nostri foggetti la fofianza del fegato era feminata di varie punte, elagone rapporto alla figura , e d'un colore più oscuro del resto ; il che veduto abbiam fovente ne' Bruti, e non mai nell'uomo. La vescichetta era attaccata al primo dei due lobi , ond'era occupato il lato diritto . ed oltre ch'era lunga un' oncia e larga mezza, diramava un groffo conderen, il quale giva ad inferirfi immediatamente fotto il piloro. Quello condotto nè ricevea tre altri, ch'erano in luogo di quello, il qual trovali effer unico nell'uomo, e che appellafi epatico. I detti tre condotti aveano i loro rami difperfi come delle radici in tutti i lobi del fegato; di modo che avea il primo quattro radici, cioè una in cadaun dei tre lobi diritti, ed una nel primo di quelli del lato finifiro: il fecondo e'i terzo condotto aveano amendue le loro radici nel secondo de' lobi della parte finistra. Questi rami ferroczająvano forto la tunica del fegato, di forta ch'eran apparenti, e non celati entro il parenchima, come fon elli per ordinario. Il Maccacco avea questo di particolare nel suo fegato, chi era fegnato d'una quantità di punti peri ; la qual cofa è contra l' ordinario deeli altri fegati, che noi vedemmo maculati, perchè le macchie fono feuntre d'un color più chiaro del rimanente della fostanza del fegato. Non oftante avvi apparenza che una tal nigredine proceda dalla rarezza spugnosa di quelle parti, le quali esendo imbevare d'una marrior abbondanza di fangue del relto del pa-

Nnchima, painn quinci poi brune. Il ventricelo era parimente diverso da quello dell'uomo. Il suo estisio inferiore estinato monto largo, e molto basso, perche none na sollevato così in alto come il superiore, nella guisa che sta nell'

nomo, in cui non è appellato inferiore a causa della fituazione , ma perché il ventricolo votafi per quella apertura. Gli inteffini non crano fimili agli umani più di quello che folfero le altre parti Ne' Gatti Mammoni aveano in tutto cinque piedi e due once di lunghezza, ed otto nelle due altre Scimio, effendo quafi tutti d'una medefima groffezza. L'ileon era a proporzione molto più corto di quello fia nell'uomo, ed il cieco il quale non avea l'appendice vermiforme, era molto grande, avendo due once e mezzo di lunghezza, e un'oncia di diametro nel fuo principio; oltre di che egli andava in punta, ed era fortificato da tre legamenti, come giaceil colon nell'uomo, per formar in elfo delle cellule: conformazione affatto diverfa da quella del cieco dell'uomo. Il colon avea le fue cellule fecondo l'ordinario, ma non era ripiegato in 5 come nell'uomo, effendo tutto diritto; ne avea lo nibrignimento-, per mezzo di cui nell'uomo vien fenarato dal resto. Oltre le cellule fi fono offervate entro lo flesso certe lamelle, famili a quelle che veggonfi nel colon dello Struzzo, e che noi non lha molto abbiamo avvertite nel digiuno dell'uomo. Quelle lamelle fi effendevano trafverfalmente e terminando ai legamenti che fono eftefi fecondo la lunghezza del detto intellino, il quale avea once tredici di lunghez. za, ed un'oncia di diametro.

La milza era fituata lungo il ventricolo come nell'uomo, la fua figura era differente in uno dei noliri foggetti, effendo fatta comevien rapprefentato il cuore nel blafone, avendo un'oncia la fua bafe. Il pancreas avea folamente la fua figura , che raffomigliar lo facelle a quello dell'uomo, effendo affatto particolare la fua conneffione ed inferzione; perch'era fortemente attaccato alla milza, e l'inferzione del fuo canale nell'inteftino, la quale nell'uomo è fempre vicina al canale della bile, erano allontanate quali due once. I reni avesno una figura, ed una fituazione, che non era meno firmordinaria , poiche circa la prima era rotondi e schiacciati . ein riguardo alla feconda era più inuguale di quello fia nell'uomo , la parte diritta effendo fenza comparazione più baffa in confronto della finifira, cioè di tutta la metà della fua larebezza. La glandola appellata la capiula attrabiliare era molto vifibile, a caufa che il rene era feozlio di graffo, ed effa glandula era bianca, e'l renezoffo chiaro, effendo triangolare la fua figura.

aufo chiase, elebodo pringupines la fin figura.

Information of the control of th

DI DER MACACCHI E DI GUE ALTRI GATTI MADMONI. SPI La Profistre glandslofe esno picciole, ma in idembio erasomoltos granfi le passificate critodis, poiché aveano un occi di lunplezza. Em inquaste la larphraza delle medefine, avendo quatrolince versó il collo della velicia, ed una linea e mezza versó l'alrat edirentis, in cio cifendo diffracti da quelle dell'omono, che le ha più flertre prefi di collo della velicia. Erano composte di vari piccoli facchi, che fi aprivano gli uni negli altri. La casuncula

dell'uretra era picciola , ma molto fimile a quella dell'uomo. Le parti attementi alla generazione della framina . avenno porimenti, un gran novero di cofe, che rendevante differenti da quelle delle Carne, effendo in ciò raffomiglianti a quelle delle femmine r ma pur eravene che avean la conformazione Canina, e in maniera diveria da euella della femmina; perché l'orifizio eferiore eza rotondo e firetto come nelle Carne, e nella maggior parte degli altri Bruti , non avendo però ne ninte , ne caruncole . Il cullo della vefeica avea altresi la fua apertura in alt a guita difpolta di euella della femmina, effendo molto addentro nel cullo della matrice cioè , circa la fua parte media nel fito ove p incipiano le fue rugofità, le quali folamente vergonfi verfo l'effremità del condotto, vicino all'orifizio interiore. Le trombe della matrice erano ancora differenti da quelle delle femmine, e raffomiglianti a quelle de' Bruti, in ciò ch'erano più lunghe a proporzione, e più ripiegate per via di varie circonvoluzioni. La clitorile avea purequalche cola di più conforme a quella che si vede negli altri Bruzi che ne hanno, che a quella della donna; ed era composta di due legamenti nervofi e fragnofi, i mush nafcendo dalla parte inferiore dell' offo pubi. e avvanzandofi obbliquamente ai lati di dette offa. fi univano per formare un terzo corpo , il quale avea dieci lince di lunghezza. Egli era formato dall'accoppiamento dei due erimi, ch' erano uniti infieme da una membrana moito robulta, che protendevafi da un leramento all'altro, oltre una monbrena nervofa da cui erand avviluppati , terininando effi ad una glande fimile a cuel. la della verga del mafchio. I piccioli mufcoli che fono attaccati ai detti legamenti escivano conforme il folto dalla tuberosità dell'ischio. Questi legamenti erano d'una softanza talmente rara e spugnofa, che il vento penetrava entro i medelimi, e agevolmente faceali gonfore, quando a foffiar venivali entro la teffitura delle vene e delle arterie, che guciano in untal fito. Quella tellitura era vifibile in questo foggetto, effendo compulta di vaii più grandi a proporgione di quelli, che fono nelle donne; ed era fituata alla forgia ordinaria fotto il secondo paro de muscoli della clitoride. La sua figura era piramidale, terminando con una base molto larga in una punta, che ferreggiava lungo il tergo legamento fin alla fua effre-

mità verfo la giandala. Il reflance delle parti della generazione era fimile di molto a quelle delle donne, il collo della matrice avendo i fuoi mufcoli come in effe: perchè vedevati un gran numero di fibre currave, le quali uferndo dallo singere dell'ano, fi attaccavano ai lati del collo della matrice, e di altre fibre fimili, che venivano dallo afintere della vestica per inserirsi nello stesso loco. Il corpo della matrice le fue membrane, il fuo orifizio interiore, i fuoi logamenti e larchi e rotondi , e tutti i fuoi vafi avezno una conformazione inneramente fimile a quelle che quelle modefime parti hanno nelledonne. I tefticoli, i quali aveano tre linee di lungherza, e più didue di larghezza erano, come nelle donne, composti d'un gran numero di picciole vescichette, e attaccate presso le membrane, chetrovanfi nell'estremità delle trombe , che fimbrie appellanfi .

Le mammelle eran fimili a quelle della donna, tanto in ciò che riguarda la loro fituazione, ch'era fopra i mufcoli pettorali, come in ciò che appartiene alla loro composizione , ch'era d'un corpo

glandulofo e d'un capezzolo.

Nel fito in cui la vena cava fi divide per produtte le due iffia. che, v'era una giandula della figura e groffessa d'una mezzana oliva avendo cinque lince di lunghezza, e più di tre di larghezza, nera al di fuori, e più ancora al di dentro, effendo imbewurad'un umore linfatico, del qual era piena zeppa la fua foftanza fpugnofa. In quello fleffo foggetto, ch'era uno dei due primi Gatti Mammoni. v' crano due altre glandule fimili, ma più picciole, verto l'origine

delle crurali, una per'ogni lato. Allorche fi venne a sparare il petto si trovò nella marzior nante una gran quantità d'acqua sparsa entro tutta la sua capacità. Il timo era molto grande. Il polizione avva fette lobi, tre al lato diritto, ed altrettanti nel finiltro, effendo il fettimo nella cavirà del mediaffino, come nella mangior parte de' Bruti. Una tal cofa vien ancora a coftituire una differenza notabile fra le parti interno della Scimia e quelle dell'uomo, il polmone del quale non ha ordinariamente più di cinque lobi , bene spesso quatero , e talvolta due . Confessa il Vessale di non aver giammas veduto questo quinto lobo, che dice trovarfi nelle Scimie, supponendo che ne abbiano cinque. Quefto gran numero di lobi polmonari da a divedere che gli Anatomici non hanno ragion alcuna di dire, che i Bruti abbiano più dell'uomo il polmone diviso in maggior numero lobe, a causa diaver i primi la faccia e il petto volto verio terra, poichè la Scimia tiene queste due parti nella stessa situazione che le tiene l'uomo. Il coore era di gran lunga più appuntato di cuello che ordina-

riamente trovali nell'uomo : il che ancora è del carattero dei Renri: ma non offante nella fuperficie interiore de fuoi ventricoli awea ouel gran numero di fibre e di culonne carnofe, che vegranfi nel coor umano.

L'ucola che nun trovasi negli altri Bruti , si trovò nelle nostre-Scimie fimile del tutto a quella dell'uomo-

Il cranio avea una figura molto conforme a quella del cranio umano, effendo rotondo, e un po febiacciato alle parti, non aveado punto quelle offa triangolari ond'è feparato il cervello e il cerebello nella maggior parte de Bruti.

Il cervello era molto grande a proporzione del corpo, mentre pe-

DI DUE MACCACCHI Z DI DUBNALTRI GATTI MAMMONI. fava due once e mezzo, la dura madre entrando molto avanti per formar la falce. Le tortuofità della parte ofterna del cerve'lo medefimo erano fimili a quelle dell'uomo nella parte anteriore; ma nella posteriore verso il cerebello quasi non ve n'era; ed erano in iscambio molto più cacciate in dentro a proporzione. Le appofis che si appellano mammarie, le quali fono i gran nervi che fervono all'odorato, non erano molli cotanto quanto fon nell'uomo, ma dure e membranofe. I nervi ottici eran parimente d'una foftanza più compatta e più dura del folito; e la glandula pineale finalmente , ch'era di figura conica, avea la fua nunta rivolta verio la narte deretana della tella. Non eravi rete ammirabile cerchè la carotide effendo entrata nel cervello, giva ferpeggiando con un folo ed unico tronco in entrambi i lati dell'orlo della fella sfenoide, per fo-

rare la dura madre, e difiribuirfi nella base del cervello. Per compiere la descrizione delle parti tanto esterne come interne delle Scimie da noi differate, paragonandole con quelle dell' uomo, abbiam fatto un efatta zicerca di tutti i mufcoli di questi animali, i quali per la maggior parte trovammo contormi a quelli dell' nomo : in guifa che riferiam qui folamente quelle cofe che fi fono trovate particolari ai pofiri foggetti. I mulcoli della faccia, in quello che tenea del Cinocefalo, avean molta relazione con quelli de' Cani ; e nelle Scimie che aveano la faccia piana come l'uomo eranvi alcuni mufcoli fimili a quelli de Bruti, come fra gli altri i

maffeterj, e i crotafiti, i quali a proporzione erano molto più grandi di quel che fiano nell'uomo.

I muícoli dell'offo joide, della lingua, della laringe e della faringe, che servono specialmente ad articolare la parola, erano interamente fimili a quelli dell'uomo, e molto più anche di quelli del-la mano; de' quali nulla meno la Scimia che non ragiona, fi ferve quafi con tanta perfezione come l'uomo; il che da a divedere. che la parola è un'azione più porticolare all'uomo, e che lo diffingue dai Brutti molto più che nella mano la cuale da Ansferera. Aritotile, e Galeno fu fitimata effer l'organo che la natura ha dato all'uomo come al più faegio fra tutti gli animali, forfe per non aver fatta quefta rifleffione, che la Scimia trovali provveduta dalla natura di tutti questi organi maravigliofi della parola con tanta aggiustatezza, che ne men le mancano quei tre piccioli muscoli, che prendono la loro origine dall'appofisi fisloide, avvegnadio che detta apposin sia estremamente picciola. Questa particolarità sa vedere ancora che non hanno ragione alcuna coloro, i quali foftenzono che gli agenti efercitano le loro azioni, perche incontrali che abbiano degli organi valevoli a ciò; di modo che, fecondo questi Filofofi, le Scimie dovrebbono parlare, posciache hanno gli stromen-

ti neceffar) alla parola. Ne' mufcoli della tefta e del collo nulla eravi di particolare fe non i fleffori della telta medefima, i quali nell'uomo vanno ad inferirfi nelle appofiti maftoidi: perch'eran attaccati alla parte laterale e posteriore dell'osso occipitale, secondo che la testa della Sci-

DESCRIZIONE ANATOMICA

mi è priva di appossi malloidi. Far i muscoli delle braccia y cari diamente il palnatto che avette qualche cosi di notabile, effindo niche eftremanente greso. Il gran dentato: il quale nell'uson prende la sina origine folamente dalla fengola, mi nosti loggini nasfeva dalla quarta, quinta e sefta vertebra del collo prende la sina prende la sina prende prende

Il mufcolo retto, il quale nell'uomo non eftendefi oltre la parte inferiore dello ftemo, afcendeva fin alla parte fuperiore, ipaflando fotto il pettorale, e fotto il picciol dentato. Era carnolo folamente fin alla metà dello fterno, non effendo il reflante che un puro tradire.

Nella colcia quallo de' qualrigomali infervienta a fegarar la medimi, appellaro pristrane, en molo pià peticolo di quello fia nell' sumo, e in vece di prostele la fia corpian nella nure indevine el sumo, e in vece di prostele la fia corpian nella nure indevine el simile el mutodi delle antiche avazono ma ferura, differente da qualli dell'ammo, effendo più corti, a casta che locali degli illi enticole e i mutodi delle antiche avazono ma ferura dispetiti del qualli sumodi avendo perta la fisti origine del fronte, mediante un horro tendimo veniva ad infertiti nella patte faporire el sinche coll'illiaro per dell'archivo della dell

nome di hicipite, non avez doppia crigine come nell' uomo, mentre efeiva tutto intro dalla tuberolità dell' sichio, e inferivati nella parte fuperiore del peroneo. Quell' unico capo era in iframbio molto groffo e molto robutto.

Il dito rento avez di ji unicosi fimili a quelli del pollice della ma-

Il dito groffo avea dei mufcoti fimiti a quelli del policiedella mano, appunto come ne ha l'azione; il che non va così nel piede dell'aziono, in cui il dito groffo ha cetti mufcoti molto differenti da quei del politice della fua mano, imperocchè l'azione di quefte

der jauf è miro differente selfumo.
Alla Scota dei mucho dels Scienta 8 pols aggingure la deferiAlla Scota de mucho dels Scienta 8 pols aggingure la deferimentine de la seconda del seconda del seconda del seconda del consolir. La fin dissolare cat al fine dei dissolare della materiala consolir. La fin dissolare cat al fine dei dissolare della materiala della solare della solare della seconda della materiala fonda della solare della solare della solare della solare del colo dissolare di la refolissione. El mismo sei consolare della colorizza della solare della solare della solare della solare del solare della solare della solare della solare della solare del consolare i puni della solare della solare della solare della solare construzza e poù collect del e fishe miscolare del composta, solare della solare dell

DE DEST MACCACCHE E DE DUE ALTRE GATTE MANGMONE.

SPIEGAZIONE DELLE FIGURE

DEI DUE MACCACCHI

E DEI DUE GATTI-MAMMONI

NELLA TAVOLA LIX.

Che ferne per far vedere , come le mans e s piedi della Scimia fons differenti dai piedi e dalle mani dell' uono , il pollice della mano essendo picciolo, e'l diso grasso del piede molto grande , e le altre dita strucchinariamente langue . Ron si è rarpresentata la sigura della quarta Scimia , cine del secondo Maccacco , perch' era interamente fimile a quello che qui vien dimefrato , a referva folamente del mufo , chi avea più lunco.

> Le parti Anatomiche fono rappresentate pelle Tavole 70, 71, e 72.

> > TAVOLA LXX.

Fir. t.

A E la vena ambilicale. BB Sano i doc lobi diritti del fresto.

CC I due lebi finiffri . D Il animo devife in due parti, che formano come due lamelle :

E. La vescichetta del ficle. F Il tanal cifico. GGG I tre canali epatici.

4. 5. 6. I tre rami ch' efcane dal prime . H Il canal comune.

I II ventricale . K La milza. L Il pancrear.

TAVOLA LXXL

Fig. 2.

Il cieco. L'efermità dell'Ilean O Il principio del colon.

Cloffe IL Tomo IV.

Μ

Fig. 3.

Y La vefcica nella fua natural finazione, ed aperta per far vedera la camerola Y, e la groficiza delle profinte 3, 3.
XX Le parafrate cirfordi.

XX Le parafrate cirforti.

Y La cumucola che giuce nel principia dell'urerra.

3. 3. Le profitet glaviluffe, che fembrano foltanto un ingressentate del colle della recicia.

TAVOLA LXXIL

Fig. 4

P Una glaudula attaccata alla parte inferiore del trenco della vena

QQ Due altre glandule attaccate alle vena illiaca.
RR. I refricoli.
SS Le preflott glandulofe.
** La vefeixa revofitata in medo, che viene a nafounder la verga;

ede, coe viene a nafeinace la verge Fig. 51

TT La parte posteriore del cervello fenna tortuoficà :



ESAJ

F 1 - 97







Tom. IV. Tav. LXXI.

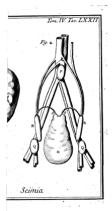




Fig.



Scimia



ESAME

S C I M I A

HUNAULD.

Efpallo nell'Accademia Reale addi 20. Dicembre 1734.

M 1 8 periodo l'accessore di agaliare una Scimia ; una faccome disconsidera del consume de

La Soima da me different, parveni a un di preffo della feccia della fecciada con di Farza mensione nella Mennie relab citare; mentre la fola differenta che trorrai efferiar notte in effi, si che la correcchie della mia eran dei tutto finni nella loco configuratione a quelle dell'assono. Effera un pò uenco grande si quella delle nofite Memorie, forti precebb sono era giunta al resinun della fina grandenza, le cie popoli le condivenze, e una difunescio finsibio fin vento, la considera della considera con un provon sella fun gasvento, la considera con la considera con un provon sella fun gasvento, la considera con la considera con la considera con la considera con vento, la considera con la considera con la considera con la considera con vento, la considera con la considera con la considera con la considera con vento, la considera con vento, la considera con la considera con la considera con la considera con vento, la considera con vento, la considera con la considera con la considera con la considera con vento, la considera con la considera con la considera con la considera con vento, la considera con la considera con la considera con la considera con vento, la considera con la considera con la considera con la considera con vento, la considera con vento, la considera con l

Print, all agire il ventre del mio fagatto, fuppoli che la l'agra, la quise il amiche Messai, experienta il des dell'inon, la quale silla amiche Messai, experienta il des dell'inon, me alla attras, ad in faiti il mio falicino. Il trovi ben fondero di discontinuation del consideration del color del color

A prima vifta fi ravvifavano nella Scimia le tre fascie del colon, Dd a due

(a) Tavels LXXIII. Fig. 1.

ESAME DI ALCUNE PARTI D'UNA SCIMIA

due file delle quali articumente tran consciente nell'immo. Prima del Sport Miragole Publica desiriamente con ferera inmessore chi tron; Il marie I publica desiriamente con ferera inmessore chi tron; Il marie I qualifica finera l'interco di melcolata, manie in marie in mar

Nella Scimia da me diffecata offervai , che l' epiploon non era preciliamente attaccato lungo il fondo dello ftomaco , ma molto nià verio la fua faccia anteriore.

Trova i inferiore del canal colidoco, e del canal pancreatico, come giace nell'uomo; quando le noltre Memorie dicono al contrario, che nello Scimie di cui fi è fatta difezione, quelli due canali non aprivanti nello fiedo fito dell'inteffino.

Le pari delle greenine similari dei Mettonia, erans finità a quille della denne, perchi il relia della matria even as yen manera di five carole, il quali venima dalle finitere dell'ana, seri fi vede che il dei no l'atto della matria salloristico della vagina; profetati è chiaro che non era il cella della matrice quella che averte quode fibro, una l'origina della vagina; pari della della matrice quella che averte quode fibro, una l'origina della vagina, fe la fittutte, rai di quelle parti era finite a quella della dema dimensa di parti era finite a quella della dema dimensa. Il matte

Si tigge note institute scientific, cen ii fina sentitute, ii giant entitute, ii giant entitute, ii giant entitute, ii giant entita sciini stalli parata, quinta e fini vertelea di colla . Sontena che con Gio voglisti dire, che le porsioni del gran dentato, le quali derirono delle vertebe de color vanno alle collade ; man fi forege che con ron che andre la biogna , una bensi che la fine di gran dentato, le quali versoro dalle collade , vanno tente and gran dentato, le quali versoro moldie collade, vanno tente andre gran dentato, le quali versoro moldie collade, vanno tente andre gran della collade, vanno tente andre gran della collade, vanno tente andre gran della collade collade, vanno tente andre gran della collade collade

za la gonezale può porgre materia ad alcune rifletinosi. In quella figura è feparsa la tespola dalle coloble, e prefentafi colla tea frecia como va, si veole che trate le fifere del gran demtano humo un atteco alla bale della fesquala; che le fibre le quali derivano dalla prate infritore e dalla pine media di quella lusfe, il attecamo alle collole per via di crese dipinatorii i, che de fibre le quali han l'attecto fiore vetto legazione salle apposificate. Presidi delle versitore del collo.

Senza entrare in tutto ciò che fi è detto intorno gli ufi di que-

DIM. HUNAULD. fto mufcolo nell'uomo, fi può offervarne uno ch' è importante nella Scimia e nei quadrupedi, poiché ferve col fuo pari a foftenere tutta la narte anteriore del loro corpo. Ne' quadrupedi il tronco non è articolito nella fisa parte anteriore colle offa delle estremità deffinate a f. fienerlo, nella guifa ch'è articolato nella fua parte pofferiore colle dae offa del femore. Vi fono folamente due mufcoli che fanno quella unione , e fra quelli mulcoli , i due gran dentati dengam effer riguardati come due cinghie , le quali da una parte fono attaccate alle coftole e dall'altra alla base delle scapole. e tengono tutta la parte anteriore del loro corpo come fofpejo fulle (casole, Quindi euclii due mufcoli fono in una perpetua azione ne quadrureds . insanto che flanno fulle loro quattro gambe per fostenere la parte più confiderabile del corpo, e le fomme onde

fono cari ati. Se tisper voglisfi qual effer poffa l'ufo di quelta porzione del gran dentato, che non trovasi nell'uomo, e che in alcuni quadrupedi va dalle appositi trasverse delle vertebre del collo alla base della scapola, é d'uopo far attenzione che in buon numero di casi le scapole tono (pinte in dietro dell'eftremità anteriori; molto bene fi rileva che ciò addiviene in parcechie circoltanze , fenza che fia neceffirio rammentarle; allora la porzione, di cui fi tratta dei gran dentati sitien ferme le feapole ; ed è apparentemente per lo fteffo ufo, che il romboide, il quale pell'uomo non si attacca al di fopra della quinta vertebra del collo , nella Scimia , nel Cane , ecafornde fin alla prima vertebra del collo.

Nella Scimia di cui feei difezione. I mufcoli della larinze non zaffomigliano tanto perfettamente a quelli dell' uomo come lo dicono le noftre Memoria. Ho rinvenute certe differenze, delle quali non farò la deferizione, perchè la corruzione del mio foggetto non mi permife di farne un fufficiente efame per darne la descrizione . I muícoli flernoidei, e flernotiroidei banno il loro attacco allo flerno nella quifa fiella quafi come nel Cane.

Ho scoperti vari muscoli cutanci, de quali in alcuna parte non

trovai che fiane flata farta menzione. Ho tagliato con prontezza i muscoli dell'estremità anteriore . Ia maggior rarte de'quali hanno gran raffomiglianza con quelli dell'uomo. Il mufcolo bicipite, che ha un fol capo nel cane, ne ha due nella Scimia, appunto come nell'uomo ; e così nella Scimia ci ha un' appoffi coracoide che manca nel Cane. La specie di conformità dei mufcoli dell'eftrenfità anteriore della Scimia coll'eftremità superiore dell'uomo mi ha fitto pensare , che potrebbesi ritrovare anche ne'nervi i come in farti fu da me trovata per rapporto ai pervi principali, che fono i foli da me claminati.

Ogni offo mafcellare era divifo in due parti nella Scimia da me nuovamone tagliata; ma avvi apparenza con colletà fratifea quefla divisione .

Ci fono delle varietà in tre tefte di Scimia da me confervate .

ZJAME DI ALCUNE PARTI D'UNA SCIMIA DI M. HUNAULD.

nelle offa proprie del nafo. in una di queste teste vi fono due offa in un'altra ve n'ha un terzo fituato puù in alto, ma nella Scimia ultimamente distecata avvi folamente un fol osso piano. lo non entro nel particolare delle ossa della Scimia, già effen-

lo non entro nel particolare delle olta della Scimia , gia enendovene parrechio delcrizioni, contentandomi folamente di esporte alcune circostanze. Le nostre anzicho Memorie non fanno alcuna menzione di due

fpecie di offa fefimoidi nocabilitime, le quali fi trovano fulla parte politriore dei condili del fenure, e che vengono però altrove noninati.

Il Caferie dice che la Scimia non ha officelli di forta alcuna nell'organo dell'odito: la qual così leggesti parimenti in Libri più

nell'organo dell'udito i la qual cofa leggefi parimenti in Libri pià moderni ancora . ma di ciò non ne parlano le noftre antiche Memorie. Si la però che quatto animale non è di fimili officelli sprovvedato.

Le off publ, m' è paruto che non concorrano alla formazione delle cavità cortioidi ; il che non fi pub rifevare fe non in usa Semisi così govane com'era la mia, di cui le offa innominate passevano ancora fenibilmente etler composte di tre offa.

SPIEGAZIONE DELLE FIGURE

TAVOLA LXXIIL

A. Il celes genfiato, e ligato in B.

C. Il cieco.

D. E. L'ileon. I punti fegnati full'ileon rappresentante le glandule per picsi, cito si ravvessano attraverse le membrant di quelle intessita.

Figura 2.

A. Le sterne.

B. La scapila separata dalle custole, e revessitata; cossecté la sur facta è concava qu'illa che si presenta.

bb. La base della scapeta.

CC. La digitazioni del gran dentato, che parcuno dal nervo delle confisie superiori, per gir alla base della scapeta.

D. Le divitationi del gran deniato, che venguno dalle apposis trasferrife delle sette vertebre del colle, e che si attaccano nella parte supevivre della base della scapola.





ANATOMICA

CERVO DEL CANADA

DAMMA DI SARDEGNA

I. Crow era grandifilm , avendo quattro piedi dalla più alta Menairus, parte del dordo fin a terra. Le fie coma svenao tre piedi d'Austania lunghoras, e i connetti un piede, offendovene (ei per como, chè dessa bre, il numero maggioro che portano i Cervi, fencodo Arbibitic e Tri-massalir, mie ; il che però non è vero in quefto pacie, in cai fi trovano di mes ora, quelli animali che n'inano fin venti due.

That is closes on riceyous class pills make days, correlate Very pils fills; correlate of seathern colors of quits it make it. The pils fills; correlate of seathern colors of quits it make it. pills. Pills repells quits pail impropriments can form it pills quantité aven a charte pirque al mode large; a colce avenue de verse a contra pirque al mode large; a colrent pills quits a contra pirque al mode large; a colnidate par des ciences à regle, valid diffi according de viral colors de la colors de l'architecture de viral pills quits a colors de l'architecture de viral de qual vargant dails deperfeix celts cons del Cerve, funs fant la colors di colors de l'architecture de viral pills qual vargant dails deperfeix celts cons del Cerve, funs fant la colors di colors del colors del Cerve, funs fant la colors di colors del celt cons del Cerve, funs fant la colors di colors del celt cons del Cerve, funs fant la colors di celt pills pills del celt cons del Cerve, funs fant la colors di celt pills que colors del celt con la colors del celt pills del celt con la colors del celt pills del celt con la color del celt pills del celt con la color del celt pills del celt con la color del celt colors del celt con celt que del celt colors color del richts a conse la cassa ; podal e colors del celt celt celt celt celt celt celt del celt celt celt celt celt celt celt del celt celt celt celt celt celt del celt celt celt celt celt del celt celt celt celt del celt del celt celt celt celt celt celt del celt cel

Demories ha meglio Sissolato interno la generacione di quelle corta a, dicesso che nel Cervo, ficcome è moto finquigno, e di vica notabilmente grafio nel principio della flate, confumi perciò la natura una patre ed notimiento no di etropo carica), trafinettamo dio per via di cerri vai , del quala avvene numero grandifimo, e d'una goificara condientale, nel fino ven nationo le coma . In fatti è una cosà forperndente, confideration l'abbondanta del fingue da not tovata far quella pelle ed al como il quale della mode-

fima era ricoperto, che allora quando noi la levammo, le tuniche delle vene ch'eran dilicatuliate, e-venivano a romperfi. Quella onervazione ei ha ratto riflettere fulla divería generazione dette corna degli animali , le qualt effendo di due nature , cioè concave le une e tolide le altre, hanno altresi due maniere di nafoere e di creicere: perché quelle che son solide e senza cavità come quelle del Cervo, fono attaccate immediatamente all'offo frontale, da cui par che naicano; quelt'offo effendo di gran lunga più raro e più ipugnolo di quello fia negli altri animali, appunto come fu da Dimerile avvestito. Ma fe la prima origine o germinazione del como di Cervo deriva da qualche fottanza, ch' efca

dall'offo, il tuo accretcimento dipende principalmente dalla pelle ond è ricoperto, e che le partecipa una gran quantità di nodrimen-to, per mezzo del gran numero di vafi dalla medefima contenuti. Le corna che son concave come quelle del Bue si generana, e crefcono in una maniera totalmente oppolitar concioffiaché non fon effe immediatamente attaccate al cramo, ma han cialcheduna la loro cavità riempiuta da un offo, il qual è un'appendice dell'offo frontale; e quelta appendice, com'anche il refto dei cranio è coperta dal perieranio, per lo mezzo di cui quelle corna fi attaccano al cranio, e si generano e crescono perche ricevono dei vasi dal pericranio medefimo: perché fopra di effo, il qual rivefte l'appendice dell'offo frontale, formafi una crofta, apparentemente in forza della trafudazione d'una materia contenuta entro i vafi di quelta membrana, i quali fono flati da noi ritrovati nella cavità delle corna - delle Gazelle, fenza paragone più groffi , più ripieni di fangue e in novero più grande di quel che fono nel rimaneme del perieranio . onde tono coperte le altre offa della tefta. Di modo che convien dire che nella guila fleffa che le corna folice prendono il loro nodrimento, e il loro accrescimento mediante la loro propria esteriore superficie, quelle che son concave la prendono per mezzo della loro interna fuperficie: poicuché allora quando la prima crofta comincia ad indurarii fulla produzi ne del periceanio da cui fon rico-perte le appendici appuntate dell'offo tromale, indurandofi quafi alla foggia ficila che s'indurano le ugne nelle cime delle di a , genera-6 tra quella prima crofta ed il pericranio un' altra crofta, che fi attacca alla prima, e che la ingioila; e così fucceffivamente fi geperano varie crofte le une fopra l'altre, a un di preffo come le chisciole delle Lumache, e le figname delle Offriche fi generano e fi compongono di varie lame, o fogliuzze attaccare le une alle altro, Da ciò ne nafce che le corna concave ordinariamente fiano franalate e increspate come le chioceiole, e che si separino in va-

rie lamelle. Ariftotile ha data qualche idea di quella frezie di generazione delle coma concave, dicendo che v' entra nella lino cavità qualche cota di duro , che naice dal eranio ; il che debbefi intendere dell'offo ch'entra nella cavità delle coma: ma ei non fa menzoD'UN CRESS DEL CANADA E D'UNA DAMMA DUSARDEGNA. 219
ne alcuna del perierazio, al quale sta immediatamente attaccato il
como. e da cui c'è apparenza che oltre il suo nascimento prenda

la.64 nodritura. La generazione delle coma concave è ancora differente da quella delle corna folide per la diversa qualità della materia, ch'è più acquosa nelle prime, e più terrestre pelle altre. Le coma vote si ammollifcono agevolmente effendo appreffate al fuoco, come quelle che non hanno la loro concrezione merce lo rasciuzamento e l'e-Rinzione delle parti acquose, ma per la coagulazione d'una mate-ria la quale non avvebbe una si notabile consistenza se il steddo non l'avette indurata. Ma le corna folide fono della natura dell'offoda cui nascono, essendo d'una materia terrestre, la quale secondo Ariflotile e Plinie, indurafi fulla testa de Cervi in virtà del calor solare. Arifotile fa ancera un offervazione, la quale fa conofere che la materia delle coma di Cervo è terreftre, tecca, e della natura di pietra; concioffiache egli dice, che tal volta si son presi dei Cervi , fulle corna de' quali fu troyata dell'edera , la quale ci avea posto radice , appunto come sa sulle pietre: e i Naturalisti han osfervato, che l'edera bene fpello nafce ne luozhi , ove fiano ffate fotterrate delle corna di Cervo. Un tal peníamento può in oltre effer confermato dalla confiderazione di quella eferefeenza ch'è parsicolare al Cervo dinominata Lucrema Cervi , che le esce , per quanto dicefi dal grand angolo dell'occhio, effendo fortemente attaccata all'offo dond'ella naice secondo lo Scaligero. In fatti quelta escrescenza è talmente fimile ad una pietra, che credono certuni, che tale sia di fatto, ben lunge di prestar fede a quanto dicono gli Autori interno la fua generazione, cioè ch'ella esca dall'angolo degli occhi del Cervo, allora quando per guarifi dei vermini che ha nelle inteffina, egli abbia mangieto dei ferpenti, o che fiafi attuffato nell'acqua fin aeli occhi. L'offo che trovali nella hafe del cuore del Cervo è ancora un fegnale che quello animale abbondi grandemente d' un fago capace di convertirli agevolmente in una

auteus dies, e gennes periods.

Gli festells eindesse period mit den general festerfrom pied et Gli festells eindesse period mit feste fiel period, e j peril feste in terre auteur eine period period feste period period

Teme IV. Cife II. Ee Vi

DESCRIZIONE ANATOMICA Vi erano due ventricoli, cioè uno magziore e l'altro minore. Il qual fembrava effer il duodeno allarzato. Il ventricolo marciore essento gonfiato avea cinque piede di giro, ed era composto comdi varj altri ventricoli raccolti in un uno, a cagone di quattro o cinnar gobbe, chei avea unite infieme per via d'una membrana che le univa, e facea formar a questo ventricolo parecchie cellule. Sopra questa membrana cravene un'altra , la quale copriva e racchiudeva tutto il ventricolo. Questa membrana esa adescute per di dictro al ventricolo e per dinanzi era atraccata al medelimo folamente per la parte fuperiore, del refto effendo totalmente femanta, e molto tefa, a caufa d'una quantità di flati ch' ella racchindeva infieme col ventricolo e gli inteffini , i quali ricopriva eziandio come un epiploon. La parte superiore che copriva il ventricolo era fortule, dura, trasparente, fenza graffo, fenza glandale, e fenza vali apparenti : ma la parte che difeendeva per racchindere gli inteltini avea alcuni vafi e qualche pò di graffo , ma in piccioliffa-

ma quantità. La milza era rotonda , fottile , e aderentifima al ventricolo maggiore, avendo fei once di diametro. I vafi che formano il vaso brete eran del tutto impercettibili ; e finalmente la parte gibbola era attaccata al diaframma per mezzo di tre robulti lega-. menti .

Il fegato avea un fol lobo, era fesso solamente davanti , e tutto liício al di dietro. Il lato destro si allungava un pò più del finistro, e formava una punta verso il rene. Non v'era vescichetta del

Il rene era molto grande, effendo lungo cinqu'once, e largo tre, ma non eravi rene succenturiato. La verga non avea offo; e la membrana propria del tefticolo era attaccata immediaramente alla foltanza glandulofa; di forta che n'era affolutamente infeparabile e più dell'ordinario che negli altri ani-mali. Quelta membrana era fiparia d' un' infinità di vali ripitni di fangue J de' quali gli uni erano diritti e groffi come una picciola fpilla, e gli altri erano oudeggianti, e minutamente increspati, del-la groffezza d'un cantino di liuto. La fosfanza glandalofa del corpo del tefticolo era gialla, e quella dell'epidigimo era d' un rofio pallido, e livido. L'accoppiamento dei vasi preparanti attortigliato e confuso formava un tubo della groffezza d'un dito, il quale produceva l'enididimo, che abbracciava la nurte funeriore del corpodel testicolo, appunto come sa il calice d'una glandula. Questa porzione in forma di glandula produceva un corpo della groffezza d' un dito, il quale discendeva lungo il corno del testicolo , essendo attaccato ad effo, e verío la foa bafe formava come un capezzolo, donde si rivolgeva lunge il lato opposto a quello per cui era discefo, e formava il deferente, ch'era della groffezza d'una piuma di

Cigno. Il polmone avea fette lobi, quattro al lato deftro, e tre nel finifero.

BYON CERPO DEL CANADA E D'UNA DAMMA DI SARDEGNA : 231

firo. Il cuore era molto grande, quali rotondo e molle, perchè i ventricoli etano molto ampli; ed aves un offo com' è l'ordinario dei Cerri

dei Cervi.

ALLA deferizione del Cervo noi aggiugniamo quella della Damima, per far wedere in cofa convengano quelli due animali, ed in ch'eran diffomiglianti, oltre la diferenza del fesso.

ch'eran diffomiglianti, oltre la diferenza del feffo.

L'altezza di quefta Damma era di due piedi e ort'once, mifurando dalla fchiena fin a terra. Il collo era lungo un piede; e la gamha deretana reendendo dal ginocchio fin all'eltremità del piede, e

longa due piedi, ed un foil piede fin al tailloce. Il pelo era di quattre colon, cioè binolo, bianco, nero e crecrognilo. Ve elera di bianco fatto il ventre , e al di deero adeli di cole binolo libbilità, el l'una come Liarto biondo, nero per di di cole binolo libbilità, el l'una come Liarto biondo, nel proco del corpo era fignato di macchie bianche aventi varie figure. Lungoli dende vottere di consideratione del consideratione del piede del fende coltre. Lungo il taischi v'era da amendee i lai una lora fende coltre. Lungo il taischi v'era da amendee i lai una lora tutta bianca al di forma, e mera al di fotto, il pelo cificilo. lungo

intorno once fei.
L'epiploon eta attaccato al peritoneo a dirittura dell' ombilico .
de avvilappava gli intellini fin al di fotto; ellendo compolto di
membrane molto dilicate, e di vasi minuti spogli di grasso; oltre

di che era duplicato.

Il fegato en piccolo e fimile a quello del Cervo, cioè nel non effer feparato in vari lobi, avendo folamente la feffura, che trovufa ordianzimente uella pare faperiore, verfo la metà, ed un' altra al di fotto polta più verfo il lato diritto che nò. Egli non avega parimente la veficichetta del fele.

was paramontal to verticeware and below.

If you was a second to be a second to the se

Gli inteftini erano lunghishimi come nel Cervo, ma meno a proporzione, avendo in tutto piedi quaranta. Ve nerano di due forte Ee 2 i pri-

DESCRIZIONE AN ATOMICA i primi che ne formavano intorno la quarta parte , erano cenero, gnoli, e ravvolti con certe piegature lunghe once fei; ma gli altr'i eran di color rollo ofcuro-e ripartiti minutamente per cellule . Il meleuterio era compolto di membrane molto dilicate.

La milea era coperta d'una membrana dura, groffa e biancaftra: la fua figura era rotonda, ed appunto come quella del Cervo fla-va fortemente attaccata al ventricolo e al diaframma. Le corna della matrice erano lunghe e ricurvate in parecchie tor-

tuofità , effendo applicata l'estremità delle medesime al testicolo , il qual era molto picciolo. Al di dentro di entrambe queste corna, v'erano due piegature della membrana interna , le quali formavano certe lamello disposte secondo la lunghezza del corno . quasi nella stessa maniera, come si veggono nel terzo e quarto ventricolo degli animali ruminanti.

Il cuor era straordinariamente grande e molle; i fuoi ventricoli erano tels per mezzo d'una quantità di fangue coagulato che riempivali. Il polmone avea sette lobi.

I tronchi delle giugulari tanto della parte interiore , come dell' esteriore, aveano entrambi sedici valvole disposte in sei ordini difgiunti l'uno dall'altro intorno due once. I quattro ordini fuperióri eran cadauno di tre valvole, e i due inferiori ne aveano folamen-te due; ma erano più grandi di quelle degli adini fuperiori . La disposizione di quelle valvole era tale , che l'apertura dei sacchi i quali venivan chiufi dalle medefime , era rivolta dal lato della tella , per trattenere , com' avvi apparenza, l'impeto troppo gran-de del fangue che cade, ritornando dal cerrello nei rami afcellari. Coloro fra i Moderni che han ignorato qual fia il moto del fan-gue nelle vene , hanno attribuito quell' ufo a tutte le valvole diquelti vali, la fituazione de'quali trovali effer contraria al moto , ed al corfo del fangue, nella guifa ch'effi intendono ,-ed è favorevole il corfo ch'egli ha in fatto mercè la circolazione, val a dire, per via del fuo ritorno al cuore .

Il Barteline offervò due valvole in una delle giugulari, ed il Rislane, che di quelle valvole è il primo inventore , afficura che folamente si trovino nella giugulare interna, quantunque da noi sempre fiane flate rinvenute fi nell'efterna come nell'interna. Ma questa situazione di valvole contraria al muto del sangue verso il cuore fin ad ora è stata veduta solamente da Ameto Luftano , che di tal natura ne offervò nel principio dell'arreos, credendo che ferva ad impedire che il fangue dell'azigos medefima non ritorni nel tronco della cava. Quelta conformazione è però straordinaria, avvegnache questo Autore dica , ed afficuri di averla veduta mille volte; impereiocché tutti gli Anatomici d'un comune confento, fanno tellimonianza di aver fempre offervato il contrario, nè giammai aver incontrato valvole nelle vene , la fituazione delle quali

non fosse favorevole al moto del fangue verso il cuore. Essendo state aperte per lungo le carotidi , si è notato , che aBUN CERRO DEL CANADA E DUNA DAGAMO O MARDENA. 12) vano psecchie registrum e golis di ferioni tartevellà, le quali intercomperano la continuità delle fibre , che giacciano fecoso la magierara della menchana interna di quella arreira, il che parera montana interna di quella arreira, il che parera senti propositi di quella delle della de

Il globo dell'occhio avea un'oncia e mezzo di diametro , ed il criftallino era più convesso al di dietro, che al dinanzi.

> SPIEGAZIONE DELLE FIGURE

DEL CERVO DEL CANADA.

E DELLA DAMMA DI SARDEGNA NELLE TAVOLE LXXIV. «LXXV.

In cui fi wede la disparate che avvi fra il Cervo e la Damon , estendo il prima quali ma volta direttanto prande cont la seconda ; a dismostra ciuncido in quali maniera le cera del Cervo spoa caprete di pelo, e come la Damona abbia il dosfo e i Kascio spegnati di vonsiti matchia, e attenti parecchi figure.

Le parti Anatomiche fono espresse nelle Tavole 74. 77. e 78.

TAVOLA IXXVI.

Fig. 1.

AA. E' il fegato.

B. Il ventricolo maggiore del Cervo.
C. Il ventricolo minere.

TAVOLA LXXVIL

D. L'efremità del ruso spermutico preparante.

DESCRIZIONE ANA

. Il corpe del reflicole . Il vofo (permatico deferente . GHH. L'epididinso.

L La matrice : KK. Le corna della matrice: LL. 1 legamenti retondi della medefina;

M. La pefcica. . .

TAVOLA LXXVIII Fig. 5.

O. Uno de cerni della matrice operto per far vedere le dut lamelle TT, ch'egli ba al di dentro.

Fig. 6.

OO. La caratide aperta , per dimefrare le linte trafverfall ; ch' effa be al di dentro.

Fig. 7: PP. La cinquilare aperta per far vedere i fei ordini di valvole and è corredata, cioi quattro feguate OOQ, one fou polle a pre a tre ; e due contradistinte RR, ove fou dat a due.

Fig. 2. SS. Un perto della gingulare dismiliana in grande, per far bedere più diffintamente un ordine delle tre valvole fegnate VVV. Fig. 9.

XY20. La punta d'uno dei cornetti del Certo . X. V fits the discoperto, e essendo levata una porzione della pelle, per far vodore i falibi anti ordinariamente iscanza il corno del Cervo, per der ricetto ai vasi della pelle che lo ricopre. Y. Il pezzo della pelle , cit è levata , e al di demes della quale f veggono i vefi che la guernifcono .

ZQ. Il refto del corno , ch' è coperto della pelle pelle .

DE-



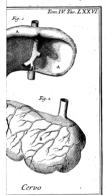
5-4-280

Tom. IV. Tav. LXXV.

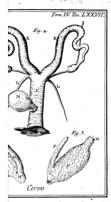
mma di Sardegna



.5-4-280



C-1-0-0



Digitized by Google



ANATOMICA TESTUGGINE

DELL

NDIE.

O the R Teleggies e flats pottas dall fields, effends fats pre-Monitors in still coils of Communicial Line Area quature point on many and the still coils of the coils of the

ple più gianti dien outra.

Li douve a unui l'internette cell aimini era e l'un modelim.

Li douve a unui l'internette cell aimini era e l'un modelim.

Di di sur l'ave l'internette celle celle

sciano la libertà a qualche movimento . Scrive Eliano che le Te-

le Antille, secondo le relazioni che ne abbiamo, non sono al dop-

fluccini terreftri fi spogliano della loro scorza, in vece di dire del le loro (quame, val' a due', di che 'pezzi , i quali iono applicati full'oilo fatto a foggia di cranio; potciache non avvi apparenza alcuna che una Tettuggine fi tepari da quest offo, a cui fran attaccate le tue parti principali ; ca e vero che quelti pezzi fi flaccano da je stelli dalla parte iuperiore dell'otio, quando la icorza fia ifata confervata per gran tratto di tempo, e che l'ono principi ad imputridirfi; altrimenti fi pone l'otto meacfimo fopra il fuoco , il calore il quale ta che agevolmente fi teparino quelle parti l'una

dall'altra. Nella grande apertura anteriore, eravi al di fopra un labbro rilevato, per lasciar al collo ed alla telta maggior libertà di clevarfi in alto; e questa intlettione del colto è d'un grand uto nelle Testuggini; perchè terve alle medefime per rivolgersi quando siano corcate ful dorfo; per il che tare, è maravigliota la loro industria, Noi offervammo in una Teliuggine viva, ch'effendo rovefciata fulla schiena, ne potendo tervirsi delle sue zampe per ravolgersi, perchè fi potevano piegar folamente verto il ventre, ella non fervivali che del suo collo e della sua testa, la quale rivolteva ora da una parte ed ora da un altra, fringendo tontro il fuolo per dondollar-fi come una culla, affin di cercar la parte verso di cui la difuguaglianza del terreno potea lafciar più agevolmente rotolare la fua feorza; perchè quando ebbela rinvenuta, non faceva più sforzoche verío quelto lato.

I tre pezzi maggiori delle squame erano fulla parte anteriore del dorfo, e ciafcheduno avez nella fua parte media una gobba rotonda clevata tre o quatro linee, e larga un oncia e mezzo. Il di fotto del ventre era un pò incavato; e gli Autori hanno offervato che quella cavità è particolare ai maichi. Sonea il dorio del nostro animale cravi una ferica, fasse da alcune percore en egli avea ri-cevute, quand'era flato perío, e quella ferta, la quale penetrava folamente la forza, ed una parte dell'olfo da cui e folfenuta, non erafi potuta confolidare, entro il corio d'un anno intero che viffe, dopoiché fu prefa-

l'utto ciò ch'elciva fuor della fcorza, cioè la teffa, le fpalle, le braccia, la coda, le natiche, e le gambe era coperto d'una pelle floscia , e piegata mediante certe gran rughe , e granita oltre di ciò come il marrocchino. Quelta pelle non entrava fotto la forra, per coprir le parti che entro la flessa erano contenute, ma era attaccata intorno all'orlo di ciascheduna delle due aperture . La pelle delle Tefluggini acquajole è coperta a dirittura delle gambe

di certe picciole iquame come i pefci .

Alberto dice, che le maggiori Testuggini hanno una squama sulla telta a guifa di elmo, ma quella della noftra era coperta folamente d'una pelle, ch'era anche più fottile di quelle delle altre parti, avendo sett'once di lunghezza, e più di cinque di larghezza, raffomigliando oltre di ciò in qualche modo alla telta d'un ferpenD' DNA GRANTESTUGGINE DELL'INDIE.

es la main de description de l'extra principal de l'extra principal de description de l'extra pertura per le crechée, le main de cassa pertura per le crechée, le main cassa pertura de l'extra pertura de l'extra pertura de l'extra l'extra pertura de l'extra l'extra pertura de l'extra l'

detto effer comme a tutti gli animali quadruscidi ovipari. Verfiò l'efferenità delle maricelle nol fitto delle labba; la pelle era dura come il corno, e tagliente come nelle altre Telluggini; ma quelle labba erano cumpoliti in forma di fega, che non lafciava di aver al di contro anche due ordini di veri cienti, avvennche Phains in

afficuri che questi animali non hanno denti di forta alcuna. In entrambe le gampe anteriori v'erano cinque dita, o piuttoflo cinque ugne ; perché le prime erano diffinte folamente dalle feconde , quelle gampe avendo nell'eftremità folamente una maffa rotonda, da cui effe ugne escivano. Le zampe deretane ne aveano quattro, e si le une come le altre gampe crano molto corte, quelle anteriori non avendo che nov'once dalla parte superiore della. spalls fin alla punta dell'ugne, ed und ci quelle di dietro principiando dal ginocchio fin alla cima dell'ugne medefime, ch'eran lunghe un oncia e mezzo. Eran rotonde e fopra e fotto, ed oltre che la loro fezione formava un'ovale, erano ottufe e logorate; e quanto al colore delle fielle era un melcuelio di bianco e nero in differenti fiti e fenza ordine alcuno. Noi offervammo che le Teftoggini acquajole han l'ugne molto più appuntate, perché nuotando non le logorano, come camminando fan le terreftri. Alberte dice che femre trovaniene cinque per ozni piede, ed offervammo ancora'che feliben la Testuggine cammini lentamente, la maniera però di camminare che l'è particolare dee contribuir non poco a logorar le fue ugne, appunto come gli animali che corrono; pofciache effa le frega separaramente contro terra l'una dopo l'altra i di modo che quando pola una zampa l'appoggia primieramente full'ugna, che sta più in dietro, indi l'appoggia sopra quella che la segue, e pasfa quinci fulle altre fin all'ugna davanti , facendo rivolger la fua sampa , ch'è rotonda e circondata d'ugne, come un carro fa ri-volger le fue ruote , ed imprime la teffa de chiodi, de unili la circonferenza delle medefime è orlata, e le fa entrar nella terra u-

na dopo l'aitra. La coda ch'era groffa, ed avea nel fuo principio fei once di diaquetto, n'era luega quattordici, e terminava in una punta, corre-Tono W. Caje E.

lata nell'eftremità d'una materia fimile al corno di Bue. Il Cardant l'appella un'ugna, e dice effer fimile all'artiglio che fla dietro i piedi dei Galli credendo che quelto fia un callo generatofi nell'eftremstà delle code delle Teftuggini, le quali altre volte fiano flate recife : il che però non è verifimile, mentre un callo non potea aver una figura sì regolare , e così ben rotonda , come era nella coda del nostro animale. Questa coda, dopo la morte della Testurgine, era ricurvata alla banda, e talmente infletfibile, che mai fi è potuta raddrizzare, per quanta forza fia flata impierata : la qual infleffibilità fi è trovata ne mufcoli delle mafcelle, le quali non fi fon potute aprire se non tagliando i muscoli. Arifutile ha offervato. che fra tutti gli animali, la Testuggine è quella che ha margior forza nelle mascelle, e in fatti è tale, ch'ella spezza tutto ciò che prende, fin le più dure selci. Noi avvertimmo in una picciola Tefluggine, che la fua telta, anche un ora dopo d' effere flata recifa, faceva stridere le sue mascelle, con uno strepito simile a quello delle Caftagnette, L'infleffibilità della coda, fimile a quella delle mafcelle, dee far creder dunque, che la Teftuggine abbia una gran forza in quella parte per colpire, e che il como onde è corredata

I eftención polí tiente bogo di arma offenfora. Dopo aver fegoro fodo es de faciolo. Il quale come entil accessamos, a golfa d'un crasio forna la cavid carso d' ce l'ano no una membrasa arberta il la prefer del golf d'un crasio forna la cavid carso de consumento, a golfa d'un crasio forna de la fotto e che forna il ventre, quella membrasa presado losque al di fotto e che forna il ventre, quella membrasa presado losque al di fotto e che forna il ventre, quella membrasa presado losque al la ventre del prefetencion al la vida farina la vida farina con la ventre del prefetencio al vida prima del prefetencio del ventre del prefetencio del vida del prefetencio del vida del prefetencio del pr

prist veniva gli intellini, e tutte le attra parti del ballo ventre. Il ventricolo edi fitunco fono li fignio y a el nes attraccio per la ventricolo per fitto del proposito del proposi

3-

B' BNA TESTUGGINE DELL'INDIE. mento che formava come un culo di gallina, intorno di cui v'erano tre appendici rotonde di varia grandezza , le quali pareano formate dalla membrana interna del retto, ed erano ricoperte da certe fibre carnole, ed effefe secondo la lunghezza delle appendici Il reflance del retto, ch'eftendevafi dal detto riftrignimento fin all ano, ferviva come di aftuccio alla verga, apponto come fi vede nel Caffere, nel Zibetto e in vari altri animali. Nelle picciole Te-fruggini acqualole da noi differate, verio l'eftremità del retto fi fono trovate due vesciche, le quali aveano comunicazione coll'inteftino, e fi gonfiavano quand egil era gonfiato. Quelle vesciche nesti

non fono frate trovare nella gran Telturgine. Il ferato ch'era d'una foftanza confiftente, ma d'un colore molto pallido, era oftre di ciò d'una notabil grandezza, e parca fimilmente che folle doppio, effendo feparato in parte deftra e in parte finiffra, le quali cran unite inficme foltanto da un iflmo avente un' oncia di larghezza, e da certe membrane, che conducevano alcu-ni vafi dalla paree finifira alla deftra. Ciafcheduna di quefte parti aveva una vena cava, ch'esciva dalla convessità, la quale riguarda il diaframma, e cialcheduna avea un ramo epatico ch'esciva dalla regione concava. La parte finistra del fegato era la più grande, ed era divifa in quattro lobi , il primo ed il maggiore de quali ria ceva al lato menco: li ferondi, la granderza di cui era media, fixvano al di fonea del primo i il terno ch'era un no più picciolo allungavafi ver la parte deftra, e produceva l'ifimo, per meazo di cui erano unite infieme le due parti; ed il quarto fi allungava co-me il terzo, fopra di cui era collocato, per gir ad uniti parimente nella parte defira , alla quale flava attaccato foltanto per via d'una membrana, e di certi vafi, i quali da quefta membrana erano condotri da una parte e dall'altra. Una membrana fimile univa questi due ultimi lobi.

La parte destra del segato avea solamente tre lobi, il primo ed il maggior de' quali era il più alto, il fecondo giaceva al di forto flando per via d'effo la parte finifira del fegato attaccara alfa deffra mediante l'iftmo; e'l terzo lobo finalmente, il qual era il più picciolo ufciva dalla parte media della cavità del lobo maggiore, e ricopriva la vescichetta, ch'era attaccata in questo sito, esfendo ritirata entro un feno o cavità, la quale faceva che non fofse eminente fuori del segato, come per orduario ella giace. Avea un oncia di lunghezza, e più d'una mezz oncia di larghezza, raffomigliando la fua figura a quella della vefcichetta umana. Il canal ciftico, il quale come nell'uomo era la continuazione del collo della vescica, era lungo intorno once sette, e grosso quanto una penna da scrivere, e discendeva senza aver comunicazione alcuna coll' epatico, andando ad inferirfi nel duodeno per via d'un'imboccatura.

particulare. L'epotico era doplicato, come già è flato detto, il diritto avendo varj sami appasenti, i quali come radici estendevanti nei lobi della parte dellra del fegato, ed il finiftro quantunque non avef.

DESCRIZIONE ANATOMICA

veili di quelle radici apparenti, formava però un tronco, il euclicolo immediatamente dal figoto, veniva ad unitifi altrono dell'epastico deltro per formame unicumente un folo, che gira ad inferitii el diodeno perifo il cifioto.

La vena porta avea il fino tronco nella parte diritta del figano fin il prime di il ficcondo lobbo, gittava un groffo ramo lungolo.

mo, producerdo parecchi rami, i quali ii diffribuivano nella parte finifira del fegato medefimo.

La vena cava, come fi è accennato, avea due tronchi, uno a

La vena cava, come fi è accennato, avea due tronchi, uno a deltra, ed a finifira l'altro, i quali penetravano il parenchima del fegato, da cui erano ricoperti pel tratto di quafi tre once. La milza che giaceva fra il duodeno e il colon, avea la firura

d'un rene, e riceveva i fuoi vasi per via d'una cavità, fissile a quella che ha il rene per ricever i fuoi. Le arresie venivano dal ramo, il quale si distribusce nel segato e nel duodeno, e le vene eran del rami della metenterica.

Il pagerona abbracciosa, direttamente il duodeno, ed era estantio

Il pancreas abbracciava firettamente il duodeno, ed era eziandio attaccato alla milta, ch'egli in parte copriva. La fin figura era finile ad un prifma triangolare, e il fuo canale aprivati nel duodeno.

I roit avena quart ouce il impleme, to el impleme, e funcionata i disputare, i color allo vice i orimenta i degli di giorni arispitare, è color allo vice i orimenta i degli di giorni arispitare, è color allo vice i orimenta di alti mondiatora delirore, Le vere consignate delivara distributare della color di color di color allo della color allo della color di color allo della color della c

I reficiol, el reno coresti fa i resi, avenso dee one e megro langheza, e deri lines di Ingianza. L'epididino en d'una di langheza, e deri lines di Ingianza. L'epididino en d'una circunvolationi, ch'effond dilipagato, avez quattrofici onen, quanto prima avena diamente quattro. Ceptio cansin eno parse che utilità di reflicolo, ma folimente dal reno a cui era atraccato. In feve menta gondie una quantità di atri piegoli condenti i quali prima non aravitavandi, e che antarcato dal reflicolo a quativa di la considera di considera di la considera di sente rimo e la considera di dell'artico di matte rimo e la considera di estidiato di matte rimo e la considera di estidiato di matteriore, dell'articolo di matteriore, della considera di estidiato di periori di estidiato di considera di estidiato di periori di estidiato di considera di considera di periori di estidiato di considera di considera di periori di estidiato di periori di periori di estidiato di periori di periori di estidiato di periori

cava al teflicolo.

La vefcica era d'una fitaordinaria grandezza, ed entro la medeima fi fono ritrovate dodici lire d'acqua chiara e limpida. Arifletifa dice che la marina Telluggine ha la vefcica grandiffirm, e che-

D'UNA CRAN TESTUCGINE DELL'INDIE. la terreffre l'ha piccioliffima . Non oftante era la noftra una Tefluggine terreftre; e nella diferione da noi praticata di parecehie Telluggini acquajole, fempre abbiam rinvevata la vescica di gran lunga più picciola, a proporzione di quella di cui ragioniamo. Una tal cola ci ha fatto credere; che il tello di Argistile fia viziato per la trafpofizione delle parole serrefire, e marina: fulla confiderazione parimenti, che la razione la quale vien addieta dal Filofofo reftè mentovato, intorno la grandezza della veteica delle Telluggini, non bene conchiude per far intendere che le terroftri la debbano nvere più picciola delle altre. Conciofliaché celi dice, che le Tefluggini non effendo conerte d'una nelle, i pori della quale noffano contribuire a suella trajpirazione, che negli altri animali confirma una pame dell'umidità del curpo, e fcema di molto la materia dell' erina, abbitognò a quest'animale un gran ricettacolo per quelle umidità, che la durezza e groffezza della fua (corza ritiene e ferra : ma egli non dice che la scorsa delle Testuggini marine sia più grosla di quelle terreftri, ne che bivano maggiormente; e fecondo il ragionamento d'Archeelle, i pelci i quali fi sà pon aver vefeica .

dovrebbono averne una grandiffima . La figura della vescica della nostra Testuggine non era menofiraordinaria della fua grandezza , montr'era fatta in forma d'un budello, e il collo della medefima non giaceva in una delle effremità, ma nel mezzo; il che rapprefentava moltobene la membrana allantoide del feto della maggior parte de Brutia figura ch'è diverfa da quella d'una Caftagna, la quale dal Severino attribuita le viene. Ella avea due piedi di lunghevza; la fua fitnazione era per ifchembo , andando da un finnco all'altro . La fua tunica elteriore era membranofa, ma l'interiore era rinforvata da un'infinità di fibre carnose e rilevate a guifa di gobba, le quali s'intrecciavano, e s'intralciavano le une nelle altre, imitando quelle, che veggonfi entro le auricole del cuore. Quefte fibre aveano la loro origine verfo il collo, e givan a disperdersi in tutta l'estensione della vescica. L'ufo di quelle fibre apparentemente è fimile a quello delle fibre delle auricole del cuore, dove fervono a riferrare, e a riftrignere la lozo cavità per spremere ciò che contengono : perchè la Testuggine non avendo come gli altri animali, un ventre fletibile e corredato di mufcoli, i quali possano comprimere la vescica, questa parte ha dovuto avere in se medesima un principio particolare dicompressione, per mezzo di cui essa può scaricarsi di quanto contiene.

Il collo della vescica avea un'oncia di lunghezza, ed altrettanto di larghezza, effendo attaccata verfo la metà del retto, in cuifcaricavafi l'orina', mediante una picciola apertura ovvero canal obbliquo posto in distanza dall'ano serre in ote once. Al di dentro de questo collo v'erano quattro papille. le due maggiori delle quali erano le effremità dei vafi spermatici deferenti, i quali aveano intorno una linea di lungbezza; i due altri più piccioli effendo le e-Rremità degli ureteri.

La verga che come fi è accennato era rinchiusa nel retto; com'

entro un afluccio avea nov'once di lunghezza, e più d'un'oncia e enezzo di larghezza, effendo composta di due legamenti romndi d' una foltanza spugnosa, e rivestiti d'una membrana dilicata. Erano fituati l'uno contra l'altro , e legati infieme non folamente colle loro estremità, cioè presso la glande, e-verso la loro radice ch'era nella parte interna ed inferiore dell'offo pubi, ma ancora nella loro parte fuperiore per tutta l'estensione della lunghezza dei medesimi, mediante la membrana del retto, che ad effi era validamente attaccata in quelto loco , feura effer loro aderente negli abri fiti , cioè alle parti e al di fopra . Quelta membrana era ftraordinariamente robulta, nel fito dalla fua aderenza, avendo quafi due linee di groffezza; il relante effendo più fottile e d'un colore nericcio. Quelli legamenti in tal guifa accoppiati, lafeivano al di fotto una cavità in forma di gocciolatojo, fimile a quella in cui trefinariamente negli altri animali ha ricetto l'uretra. Ma nel noliro animale, il quale non avea uretra, cra supplira questa parte da una cavità, che i legamenti medelimi formavano, folamente colla tunica del retto, nel tempo delle evacuazioni che far deggionfi perquefto condotto. Ciò apparentemente accadeva mercè il confiamento dei legamenti, i quali effendo rinferrati dalla tunica del retto ond' erano abbracciati, lafciavano un voto in forma di canale fra la tunica dell'inteffino e i legamenti; posciachè questi, avvegnachè sersati , non lasciavano di confervare qualche cosa della loro rotondità, a caufa del loro gonfiamento; e ciò veniva a formare una cavità triangolare, i due lati della quale formati dai due lati dei legamenti erano convesti, e T terzo formato, dalla tunica dell'intestino era diritto. Ciascheduno dei due legamenti non folamente era fougnoso come trovasi per ordinario negli altri animali, ma erano voti mediante una lunga cavità in forma di conderro, la quale eftendevafi dall'offo pubi , dov'era l'origine dei legamenti, fin alla glande. I vali che iono traimelli nel corpo della verga aveano una particolar diffribuzione: poiché in vece che l'arteria . la vena e'l nervo ordinariamente scorressero tutti tre sulla parte superiore della verga, nel nostro soggetto eravene solamente due; e la venadopo aver formato un filo e varie circonvoluzione verso la radice della verga, penetrava dentro del legamento, e producendo un troncu il quale attaccavafi lungo la parte interna e fuperiore della cavità, trasmetteva vari rami in tutto il resto della superficie interiore di detta cavità. La structura della glande era ancora più strapedinaria di tutto il refio, mentre al di topra terminava in punta, e parea effer la continuazione dei legamenti, non effendo differente in conto alcuno si in riguardo alla sua fostanza, che per raeporto alla fua runica. Al di fotto v'erano due appendici piane e quafi circolari collocate l'una sopra l'altra. La più grande che perdi sotto era attaccata alla glande avea un oncia e mezzo di diametro, edavea folamente un'oncia la più picciola, ch'era attaccata nel mezso della grande; avendo in oltre due picciole appendici, come due bottoni della groffezza d'una lisea. Tutta la giande era di color fi____

mile a quello della parte inferiore della tanka del retto, ia qualforma della parte inferiore della tanka del retto, ia qualferivira di albaccio alla verga, e quedto colore era di lavagno oficaro. Verano dei medicoli incirventi i arittari ni distro la glande, i quali prendevano la loro origine dalle verebre lombari, e codeggiando il retto verianno ad inferiti nella parte (upricro della verga perfol la glande. Verfo la parte media il allacciavano con due altri mudicoli dellatirati al movimicano della cola 4, cele loro ferialtri mudicoli dellatirati al movimicano della cola 4, cele loro feri-

vano come di girella. Il cuore era fituato nella parte fuperiore del petto, rinchiufo entro un pericardio molto grollo , e attaccato inferiormente alla membrana che copriva il fegato. La fua figura era molto differente da quella che ordinariamente ha il cuore; posciaché in vece d' effer allungato dalla fua bafe alla fua punta , la fua maggior dimentione era da un lato all'altro , avendo tre once da quelto verfo, e un'oncia e mezzo folamente dalla bafe alla punta. Le due auricole ch' efcivano dalla base n' erano molto diftarente e come gendenti, la diritta avendo due once e mezzo di lunghezza e un' oncia e mezzo di larghezza : ma la finifira era più picciola vena cava, la quale com'é flato detto, aves due tronchi ch'efcivano uno dalla parte diritta del fegato, e l'altro dalla parte fini-fira, portava il fangue mediante ognun di quefti condotti in cadauna delle auricole, le quali fi anzivano conforme il folito in un ventricolo, e in ciafebedana di quelle aparere, la quale dava paf-faggio al fangue dell'assicola nel ventricolo. V erano tre valvole figmoidi , le quali contro l'ordinario di questa specie di valvola , impedivano che il fangue non potelle ulcir dal cuore per ritornar entro le auricole, facendo l'offisio di valvole triglochine.

Oltre questi due ventricoli ch' erano nella parte posteriore del cuore che riguarda la fpina , eravene un terzo nella parte anteriore, che accoltavafi alquanto ver il lato deltro ; e questi tre ventricoli comunicavano fra loso per mezzo di parecchie aperture, la loro foltanza non effendo folida, e continua, come ne cuori degli altri animali, ma spugnosa e composta di fibre e di colonne carnose, solamente contigue le une alle altre, ed insieme intralciate. Oltre le strette aperture che trovavanti fra queste colonne , [ve n' erano delle altre più larghe, mercè le quali i due ventricoli pofleriori aveano comunicazione infieme, e col ventricolo anteriore, I due ventricoli pofteriori, come già fi è accennato, ricevevano il fangue dei due tronchi della vena cava col fangue della vena polmonare, la qual era duplicata; effendovene una in entrambi lati: perchè quelle vene scaricandoli in entrambe le ascellari mefehiavano il fangue che avean ricevoto dal polmone con quello della vena cava per portarlo nel ventricolo destro da cui esciva l'aorta. Il ventricolo anteriore non avea altro vafo fe non fe l'arteria polmonare; la quale appunto come l'aorta avea tre valvole fizmoidi, l'azione delle cuali era d'impedire che il fangue già ufeito dal cuore non rientri nel medefimo, allora quando i ventri-

DEFCRITIONE ANATOMICA coli vengono a dilatarfi per ricever il fangue della vena cava , e

quello del polmone. Quella struttura si poco comune dei ventricoli e dei vasi del cuore aver debbe degli ufi particolari, intorno a' quali moi esporremo le notre congnietture apporgiate a varie sperienze, folamente dopo aver dimoltrato che la firuttura del polmone non è meno ftraordinaria: concioffiache l'una e l'altra firuttura è tale , a cagione delle azioni particolari che han esse negli amfibi del genere de quali è la Testuggine.

L'aorra nell'uscire dal ventricolo dividevasi in duo rami , che formavano due flampelle, le quali prima di effer interamente ri-volte abbaffo, producevano le afcellari, e le carotidi. Indi la flampella finifira difcendendo lungo le vertebre gittava tre rami , il primo de quali diffribuivati in tutte le parti del ventricolo ; il fecondo giva nel ferato, nel concreas, nel duodeno, e nella milga, e il terzo trafmerteva dei rami a tutti gli inteftini . Indi univali col ramo della ftampella deftra , il quale fin là discendeva fenza gettar alcun ramo, e tutte due formavano un folo tronco, che difeendenlo lungo il corpo delle vertebre, trafinetteva dei rami a

tutte le parti del baffo ventre. La laringe era composta, come negli uccelli d'un aritenoide e d'un cricoide, articolati insieme. Le due ossa che formano entramabe uno delle coma dell' joide non crano articolate l'una coll'altra, ma amendue separatamente in diversi siti della base dell' joide. La fessura della glottide era strotta e serrata, apparentemente per tener rinchiula l'aria lungo tempo nel polmone, per certi ufi che in profesuimento faranno feierati. Si suò esedere che quella si efatta chiufura fia per fare che l'acqua non entri nell'afnera arteria , quando le Teltuggini fono fott' acqua; e quelta particolar conformazio-ne della glottide porrebb'effor la cagione dello sbuffamento delle Telluggini marine, il quale fecondo il rapporto di Plinia, intendefi molto da lunge, quando addormentate galleggiano fulla fuperficie dell'acqua / I Vitelli marini, che fono notabili parimente pel loro modo di shuffare, hanno altresi la loro glottide ed epiglottide ftraordinariamente ferrate, come può offervarfi nella descrizione di

quello amábio. L'aspera arteria, che avea i suoi anelli interi, all' ingresso del etto teparavati in due lunghi rami, entrembi di once fei, e quefti all'ingresso del polmone perdevano le loro cartilagini , e solamente producevano certi canali membranofi molto larghi ed inuguali , avendo fin un oncia e mezzo in alcuni fiti, e mezz oncia folamente in altri . La membrana da cui eran formati quelli canali era trasparente e sottile , ma robusta e fortificata per mezzo di certi legamenti attaccati infieme a forgia di rete compotta di varie manlie, fimili a quelle che veggonfi nel fecondo ventricolo degli ahimali ruminanti. Ciascheduna di queste maglie era l'orlo e l'ingresso d'una picciola borsa, che aprivasi in una seconda, ed alle

D' UNA GRAN TESTUCCINE DELL'INDIE. volte in una terza . I rami della vena , e dell' arteria polnonare fi attaccavano lungo i legamenti , de quali accompa-gnavano tuete le divisioni , difiribacado il fangue ugualmente in tuta l'eftenfique del polmone . Gli Autori , i quali hanno cre-dutto che la Teftergine non abbia fangue nel polmone , hanno fondata quella opinione falla bianchezza , e fulla trasparenza delle membrane ond egli è composto, le quali lo fan comparire interamente membranolo quando è goniato , in luogo che quallo derli altri animali fembra carnolo : ma la verità fi è che non avv. differenza se non dal più al meno; il polmone dell' unmo, come quello degli altri animali non cilendo compolto d'altra cufis, cire di picciale vescichette amonticchiate le une contra le altre , fra le quali fono intralciati i vafi fanguigni in novero sì grande, che a formar vengono un'apparenza di carne in maniera di piccioli lobuli attaccati ai canali dei bronchi; dei quali piccioli

lobuli fono composti i lobi maggiori. Non cliante quelta differenza di maggiore e di minore ripienezza di fangue, ci è paruta poter puffare per effenziale e fufficiente per istabilire una specie di polmone, ch'è uno dei tre, ai quali noi riduciamo i polmoni degli animali di cui abbiam satta dilezione : conciofiache abbiam trovato dei polmoni, i quali parevano affolutamente carnofi, degli altri affolutamente membranofi , e certi in parte carnofi e in parte membranofi. I polmoni di tutti gli animali terreftri quadcupedi , che non fono ovipari , e taluni degli amfici, come il Vitello marino, fono della prima fercie , e questi fici, come il Vitello marino, fono della prima fercie , e questi polmoni pajono affoltramente caroofi , perchè il fangue è ugualmente dilatato per tutta la loro foltanza, nella quale circola interamente , facendo passare attraverso il polmone per li suoi vasi rutto il fangue d'un ventricolo del cuore nell'altro. I polmoni delle Teftuggini, dei Serpanti, delle Ranocchie, delle Salamanfre dei Camalconti, ec. fono della feconda specie, e sembrano affolaramente membranoli, effendovi pochistimo fangue sparso nella lo? ro fostanza, quello cioè, ch'è affolutamente necessario per la loro particolare nutritione, di forta che non fassi altra circolazione per loro vafi , che di quello nodrimento. I polmoni degli uccelli fono della terza specie, e pajono in parte carnos, e in parte membra-nosi, imperocche la parte ch'è attaccata alle costole è ripiena d' una gran quantità di vali, per li quali fi fa intieramente la circolazione come negli animali terrefiri; e l'altra parte la qual è divifa in otto, e non di rado in dieci gran vesciche, poiche non ha vasi non sa quindi la sua circolazione che per suo proprio nodri-

mento. Quelle tre specie di polmoni possono effer ridotte a due, se le loro differenze fiano prefe dall'ufo che ha il polmone per rapporto all' intera circolazione del fangue; ed in tal caso il polmone delle Tefluggini, e degli altri amilio per la parte fua formeranno una spe-cie particolare, non effendo il loro polmone d'uso alcuno per l'intera circolazione; e'l polmone degli uccelli, e quello degli animali Tom. IV. Claffe II.

gerreltri formeranno un altra specie, la quale sarà comune a quelli. il polmone de quali fembra affolutamente carnofo, ed a quelli ne quali par tale iolamente in parte. Per stabilire queste due specie . fi può aggiugner ancora un'altra differenza prefa dal moto de' polmoni, il quale negli animali terreltri, appunto come negli uccelli, è continuo, regolare e periodico: e negli altri, come nella Telluggine e nel Camalconte, è interrotto, e talmente raro ed inuguale, che il Camaleonte sta alle volte una mezza giornata , senza che si scorga in esso alcun moto in forza della respirazione, e bene speffo ii vede tutto ad un tratto gonfiarii e flar un quarto d'ora in quelto flato. La Tefluggine apparentemente ne usa nella flessa maniera; ed in fatti noi ne offervammo parcechie ancor vive ed intere, avendo notato, ch' efalan tal volta un vento freddo per le parici, ma ciò a riprefe e fenza ordine. Ma in quelle che furono aperte bell'e'vive , vedemmo che il polmone flava continuamente gonfiato, mercè l'elatta compressione della giortide, e che si sgon-fiava interamente tutto ad un tratto, allorché aveasi dato esto all' aria tagliando l'afpera arteria.

Quando fi apre il petto ad un Cane vivo, levandogli lo fterno colle appendici cartilaginose delle costole, si vode il polmone intorpidirli immantenente, e indi cellare in non guari di tempo la circolazione del fangue e'l moto del cuore, dopo di che il ventricolo defiro del cuore . e la fua auricola colla vena cava vengono a gonfiarfi , come fe Rellero in procinto di feoppiare; di modo che gonnari , come e l'enimal non manchi di vioppane, si introduce la cima d'un foffictto nell'alpera arteria, e spignendo l'aria per far gonfiare il polmone, e dappoi ritirandolo per sarlo intorpidire, se gli fa avere per artifizio il moto che fuol naturalmente avere . e fi vede che il ventricolo e l'auricola deftra del cuore colla vena cava fi szonfiano, e il cuor riprende il fuo ordinario moto.

Ciò non accade alla Testuggine a cui si abbia scoperto il polmone : concioffiache o egli continui a flar gonfiato, oppur s' intorpidifca, la circolazione del moto del cuore continuano, fe bene nella loro maniera paturale, che già fi è fperimentato una Teftuggine aver continuato a vivere più di quattro giorni in tale stato . biamo fatta ancora un'altra fperienza per conofcere più diftintamente la necelità del moto del polmone per la insera circolazione del fangue negli animali, il polmone de quali fia affoliatamente car-nolo, cioè che non fiano ambbj. Si fa infezione per il ventricolo destro nell'arteria polmonare del can morto; e accade, se si continui a far gonfiare e sgonfiare il polmone per mezzo del foffietto introdotto nell'aspera arteria , che il liquore il qual fi spigne nel polmone passi agevolmente, ed esca per la vena nel ventricol o siniftro : e che non passi che con grande stento, allorche si cessi di

foffiare. Dopo aver veduta la struttura differente dei ventricoli, e dei vasi del cuore del Cane e della Teffuggine, non è difficile il render conto delle ragioni probabili dei fenomeni di queffe fperienze. Perchè può

D' BNA GRAN TESTUGGINE DELL'INDIE. dirfi che il polmone del cane effendo intorpidito dopo l'efoirazione. i vasi sono compressi a tal segno che il sangue non può passare per i medefimi, fich'è necessario che questi vasi siano dilatati mediante l'ispirazione, per ricever il fangue del ventricolo diritto del cuore, e che fan indi compressi nell'espirazione per spremerlo, e fatto passine nel ventricolo finistro. Si può ancora coocepire, che i ventricoli del cuore della Testuggine e degli altri animali, il polmone de quali è affoltramente membranolo, non avendo le loro pareti folide come quelle del cuor del Cane, in cui il fangue non ha alcun paffaggio libero da un ventricolo all'altro, se non attraverso il polmone ; ma ch'essendo porosi in tutta la loro so-Stanza, e aperti in oltre gli uni negli aktri per mezzo di certi forami bastevolmente larghi, non debbe parer cosa strana, avvegnatant dans voscare aerga, sou cove para de la discrimination de la immobile il polmone, o fin gonato, oppur fin interpidi-to, che la circolazione non fin impedita, e che fi faccia fempre in quell'animale, nella guifa fteffa che faffi ne' feti; polché tanto ne' feti come in queffi animali il polmone ricere il fangue folsmente per fuo nodrimento, e non per la intera circolazione , di forta che non rimanda al cuore se non se il resto di ciò ch'ei non ha confumato, e finalmente appunto come la intera circolazione fi fa per via foltanto delle analtomofi del cuore nel feto, ella fi fa altresi negli animali, de quali qui fi ragiona pel folo mezzo delle aperture particolari, che i ventricoli del loro cuore hanno gli uni

negli altri.
Ma per maggiormente afficurarfi che il fangue non circoli interamente per il polmone nella Teftuggine , fi è legato alla fteffa il tronco dell'arteria polmonare , e fi è offervato che il moto del coore non ha patita alterazione alcuna, e che la circolazione è fempre continuata nella fteffa guifa. Ora è più agevole il veder una tal cofa in questo che in altri animali, a causa che il suocuore effendo biancaftro, e fottili anteriormente le pareti dei ventricoli, fi vede in qualche maniera entrare e pfeire il fanzue nel ventricolo deftro da cui , come già fi è accennato, esce l'aprea ; eciò fi conoferva mediante una roffezza che fopravveniva allora quando la punta del cuore veniva ad avvicinarii alla bafe difpariva poi quando dalla medefima allontanavafi. Quinci è facile il formar giudizio, che allora quando la punta avvicinavati alla bale, era allora che il cuore spremeva il sangue de suoi ventricoli, poiché in quello ftello punto le loro pareti rientrando in dentro, e comprimendo il fangue facevano comparire una roffezza in quelto loco; la comprellione effendo capace di fare che i corpi i quali la loro confiltenza ha reli opachi , diventino trasparenti merce la diminuzione degli intervalli ond'erano refi fougnoli. Finalmente quella circolazione così apparente, la quale ha continuato per il corso di quattro giorni, il polmone essendo aperto e tagliato in varj fiti ci parve far conofcere affai chiaramente che nella Teffuggine il polmone non ferva alla circolazione del fangue, come negli animali che hanno il polmone carnolo . Il vero ufo

BESCRIZIONE ANATOMICA

313 more rella Tellargaine e nella altri animali del fino penere del policio dei con la colora dei altri animalis con attentivos e, e per derir nel tempo medidino attentivo pere penere della dei colora dei altri colora dei colora d

to conofcere il loro valore. Noi crediamo duoque che non abbiavi apparenza alcuna, che il polinone della Teftuggine ferva all'intera circolazione del fingue, per le ragioni che fono flate accessate. Non è fatto altresi per la voce, giacché quell'animale è affolutamente mutolo , nemmen è utile al rinfrescamento delle parti interne , ne all'evacuazione de' loro vapori, poiche non ha egli il moto continuo o regolato, che fi fcorge nenfi altri animali, e ch'è necessario a questi usi . Di forta che reftavi folamente la comprettione delle parti interne . eli ufi delle quali fi trovano fpiegati nelle descrizioni degli uccelli ; e che si riducono alla concozione e alla distribuzione del nodrimene to. Ma noi cerchiamo un altro ufo più importante, e ch' effendo più particolare alla Teftuggine e agli altri animali della fua frecie. meglio corrisponda alla particolar conformazione del polmone dei modelimi : e trovaro abbiamo che li può attribuire a quella parte la facoltà che ha la Tefluggine di follevarfi , di trattenerfi a galla dell'acqua e di fcender al fondo quando voglia ; di forta che in esta egli tien luogo della vefcica piena d' aria , che trovasi nella maggior parte de pelci-

Cf fino varie convictures fulle qual noi fination Is probabil. It all qual noi finotation Is probabil. It all qual noi finotation carbon che questi swelcas for the proposal of the proposal o

Bene fierfo abbismo offervato , che non così milo vien polinell'acqui un Telluggion che pius esi la per la gola, o per le sarici varie bollicelle, le quali apparentemente fono formate dall'asia che in gaza copia ha cel polinoco per tratteneri in un giudo eche in gaza copia ha cel polinoco per tratteneri in un giudo efonito alla merona compretinoce che i finai miscoli fercitto riltorito alla merona compretinoce che i finai miscoli fercitto rilacqua al minore sforro che i ficcia figra adi finato diferende reli acqua al minore sforro che i ficcia per comprimere l'arta che fina acquale. Le l'acqui con la recomprendere, che fi e in TeleggiuTHE GRAN TESTUGGINE BELL'INDIE.

effendo a fondo dell'acqua vien a milentar i mufcoli, che comperimevano il fon polmone, l'aria in virtú del fue elaterio ritornando nel fino primiero filato, poò dar movamente a tutto il fuo corpo il volume chegli area alloreth nuotava full'acqua.

It is a possibility of a profession of the conformate additive to the conformate additive to the conformate additive to the conformate and the conformate additive to the conformate and the conformate additive to the conformate and the conformate additive to the conformate additional additi

me, e rendevano tutto il corpo della Telluggine più leggiero. efattezza ond'e chiufa la gluttide in quell'animale, tembra che molto contribuitca all'effetto di quelta compressione; appunto com è credibile che per un fimil ulo fiano formate le vesciche de coficche per quanta fuza s' impleghi per comprimerle non fi può far uscir l'acqua se non sacendole scoppiare: in fatti non avvi apparenza che queste vesciche siano nei pesci per continuar sempre m un medefimo fiato ; lor nuocerebbero altrettanto in vietando ai medefimi di difcendere pell'acqua , come lor fervirebbono di ainto facendoli afcendere verio la fua superficie; e per ciò sarebbe ballato che il luro corno folio d' una foltanza affai rara ner rendere il volume di effi proporzionato al loro pelo , tale com' è la foltanza del legno, e degli altri corpi ipugnoli che galleggiano full' acqua Noi offervammo per un lungo tpazio di tempo delle Teffuggini gallegrianti full'acoua fenza rimoversi, come parimente ner bunna pezza fe ne ftanno i pefci in un medefimo fito fra due acque , cioè ora preffo il fondo, ed ora preffo la fuperficie. Le picciole firure di finalto fi fermano altresi in differenti fiti, , fecondo le differenti compressioni che vengono fatte all' aria contenuta entro le mede-

fine. "d'illuit e Télnis hanno avvertiro , che quando in tempo di loneccia fiano fiate le Telluigiti molio fogra i requa, addivintancia fiano fiate le Telluigiti molio fogra i requa, addivinvolunente di pictorio i accipine che non ponno attufuri nel mare allai ponanmente , effento divenute troppo leggiere. Da a divecere una tal citiga quale agginistrata effer debova e el lono equilicorre un tal citiga quale agginistrata effer debova e el lono equiline della periodi della forma de capece di renderbo lomita. Di fatti vi ha appuenzas che la Telleggio, la qual è mai

DESCRITIONE ANATOMICA

femper attenta a mantenerfi in quelho equilibelo, appanto come famo gil altri animali per flar ritti fulle lono gambe, in quelho incontro per un medefimo illinto, non anlifea far ufeir P aris dal fino pollmon per acquillar un pefo, che la faccio: attellar proteamente poich della teme che la fina conchigità effecti attellar proteadiversa preferita e (groy, che difecta definato in fondo dell'acqua, i divenga preferita e (groy, che difecta definato in fondo dell'acqua, i

non, abbia poi mezzo alcuno per ritornar a galla.

Ora l'offervazione dell'immobilità del polimone fi accorda moltoene col diffetto degli organi che fervis poffono al fuo movimento: perchè la Testuggine ha non folamente la sua scorza , che in lei tien luogo di torace affolutamente immobile, ma in effa nemmen abbiamo trovato diaframma, ne altre parti che fupplir poffano a quello movimento. L'offo del braccio appellato umero, ch'essa ha ritirato nel petto , ha una lunga appofifi nel fito dell'articolazione del gombiro, ch'è unita con un altro offo articolato al gom-bito medefino; in guifa che quelle due offa formano infieme due produzioni in entrambi i lati , le quali avvicinandoli all'innanzi , ion come clavicole; ma quelle parti fono immobili-, e fervono ap-parentemente foltanto di bafe e di origine ai mafcoli che tengon. lungo di pettorali , e che tirano davanti la persione del braccio-ch'e mobile, cioè , il gombito, il radio e la mano. Si trovano molti muscoli che servir possono alla compressione del polmone, ma dei foli mufcoli non foo propri alla fua dilatazione, effendovi d' nopo di coltote , e d'une fierno, o di quatche cola analoga che fia movibile. Di forta che apparentemente è noceffario il fupporre chel'apprazione si faccia mediante l'elaterio dei legamenti duri e flabili, che componzono le marlie che fono flare descrirre : in ruita che allora quando i muscoli che possono comprimere il polmone venzono a rallentarfi, questi lezamenti fi estendono, e allarrandofi le aperture di tutte le vesciche, accrescono la capacità di tutto.

Quantunque la nostra Testaggine-non fosse di quelle che menanlor vita entro l'acque, non laticava però riguazio a quella particolar conformazione del cuore-e del polmone di averda finule aquella degli animali della sua specie, appunto come veggoni, pasecchi uccelli aver le ale, quantunque punto non volto:

mich seefal seer le als, coatemore posts on vellor, and the last le also coatemore posts on vellor. The last le also coatemore proposition del similare del cres e spi molt on medicore, confidere, principalentere mile dis del cresis e del cres e del cres e del last, e la coatemore del cres e del last e coatemore del cres e del last, e la coatemore del la coatemore del la coatemore del la coatemore del last, e la coatemore del last, e la coatemore del la coatemore del la coatemore del la coatemore del last, e la coatemore del la c

Lc

Le membrese d'espelé de prei n'esp (filtre de l'espelé de prei n'esp (filtre d'espelé de prei d'espelé d'espelé de prei d'espelé d'espelé de prei d'espelé de prei d'espelé de prei d'espelé d'espelé d'espelé de prei d'espelé d'espelé

del collo.

La finial midolla era coperta dalle fue membrane ordinarie, ed irrigata da parecchi vuli che accompagnavania fin al fuo fine ; ed oltre che riempira tutta la cuvità della verebre, diramava moche da una parte e dall'altra varie paia di nervi, fin quali que'che di-finiviavani nelle braccia, nelle gambe, nel collo e nella coda era-

no molto groffi e in novero grandiffimo.

Il globe dell'erchie area utionis di diametro. Li palphots intendi, che ni sidumori al trans, che nai sidumori alla troma che ma sidumo arciata moverila tile vere Tellaggio, area malta familia di sidumori al composito della composito dell

La lingua di cui la figure cui primidale seve un cocia di lontro di controlle di

lingua. La necessità ch'eravi di conservar la rara e fizaordinaria spoglia di questo foggetto per ornamento del Serraglio di Versailles, avendoci impedito di maggiormente inoltrare la ricercha degli organi de'

DESCRIZIONE ANATOMICA

fenti nella telta della nostra Testuggine, abbiam fupplico ad un tal diffetto colla difezione di varie altre Teffuggini, nelle quali offervammo che i nervi olfatori terminano ad una membrana dilicata di color nero, che gnarnifee la parte interiore delle narici . Quella membrana non aveva nè piegature, nè avanzi ch'entraffero entro i buchi dell'ofio etmoide. Nella parte anteriore del palato vi etazo giufta il folito due buchi i quali corrifpondevano alle narici. Per ciò che riguarda le orecchie , sì nelle picciole Tefluggini , come nella grande non eravi al di fuori alcuna apertura: l'oflorarea folamente fitto a dirittura delle tempie ; e la pelle che comiva quelta cavità era più fottile e più dilicata in quelta che in al-tra parte, e fembrava altresì qualche poco cacciata in dentro in quello fito . Dopo aver levata quella pelle fi venne a feoprire un buco rotondo della forma e grandezza di quello dell'orbita dell' pechio , il qual era chiufo da una foecie di lamina cartilaginola molto mobile, effendo attaccata tutt'all'intorno all' orlo del buco rotondo per via d'una membrana molto dilicata. A canto del detto buco verío la parte deretana della tefta , v'era un condotto cartilaginolo, il quale difcendeva nel palato, dov'eravi una lunga apertura che formava una picciola feffura. Al di fopra della lamina cartilaginofa fi è trovata una gran cavità di figura ovale, inclto lunga , ed avente una lunghezza duplicata della fua larghezza. Questa cavità era forata alla parte per dar pullaggio ad un picciolo filicito molto minuto, il qual veniva obbliquamente a filicite la lamina nel una e nell'altra eftremità, dopo aver paffato attraverío d'una feconda cavità, ch'era un pò al di fonta, ed a canto alla grande , venendo poi a chiuder un buco, per mezzo di cui la feconda cavità aprivafi in una terza, ch'era anfrattuofa, e che riceveva il nervo dell'udito. La cima dello fliletto, che chiudeva l'apertura di questa terza cavità, giva allargandosi come l'estrenità d'una trombetta, ed avez una dilicata membrana, che attacca-

valo alla circonferenza del buco . Coloro che han fatta la descrizione delle Antille, ch'è il loceo del Mondo, dove vi ha una più gran quantità di Testuggini, dicono che fian forde. Noi però abbiam luogo di dubitare, confiderati gli organi che ora fi fono descritti, che questi Storici abbiano impiegata tutta la necessaria attenzione per esser ben istruiti di questa particolarità, effendovi apparenza che fianfi contentati foltanto della conghiettura , che fi può dedurre per ciò dal diffetto di apertura che han questi animali nelle loro orecchie: altrimenti converrobe che nelle Teftuggini foffero le orecchie ciò che nelle Talpe fono gli occhi; val a dire che aveifero delle orecchie fenza intendere, appunto come le Talpe hanno degli occhi, co' quali punto non

L'offervazione da noi fatta fulla maniera onde la Teftuggine muove il fuo collo per rivolgerfi quando fta coricata ful dorfo, ci ha porta occasione di rintraciare i muscoli che raccorciano e ch' eficadono quella parte. Primieramente abbiam trovato che quello

TO BINA GRAN TESTOOGINE DELL'INDIE.

colle ha due specie di movimento, che amendue sono composti di flessione e di effensione. Il primo movimento è quello per mezzo di cui la Tellurgine ritira in dentro il suo collo e la sua testa, o l'allunga e la fa ufcir fuori. Il fecondo è quello in forza del qua-le il collo effendo ufcito e differe, fi piega da tutti i lati. Nella prima faccie di movimenzo il collo fi allunga, quando i mufcoli che fervono alle differenti fleffioni del collo medefimo cacciato in fuori, agifcono infieme, e con forza uguale; e ritirafi in dentro col-la tella mercè due diverse ficilioni ed estensioni delle vertebre, dello quali una è al di fopra e l'altra al di fotto: lo che da al collo una figura fimile a quella che prende il collo del Cigno quando da questo uccello vien ritirata la sua testa verso la schiena. Per ciò oltre in mufcoli che fervono a ripiegare il collo cacciato in fuori da tutti i lati, e che fono comuni a tutti i movimenti del medefimo, ce ne fono cinque particolari in entrambi i lati, i quali nafcendo dalle appofii dei lombi, e dalle ultime collole, a(cendono lungo le verrebre doriali, e s'inferifcono in cinque differenti fiti delle appofifi obblique delle vertebre del collo, i più lunghi effendo attaccari presso la testa nel corpo della prima vertebra. I muscoli, i quasi guando agifcono fenaratamente fervono alle flettioni del collo carciato in fuori, nafcono dalle vertebre del collo, e s'inferifcono parimente nelle fue vertebre. Taluni prendendo la loro origine nel corpo d'una vertebra e vanno adinferirii nelle appossi delle altre: degli altri naforndo delle appoliti a inferirenno in altre appoliti; di forta che quando i muscoli d'un lato agiscono separatamente, la sessione fi fa da questo lato medelimo; e quando agiscono insieme con una forza uguale, ne fegue l'eftensione di tutto il collo, nella guifa te-

hå eccentara.

Quando la toda, rituali in derito, ella vina e carciarli euro un
Quando la toda prile, che giano fille palle, e de forma cone
una eccella; il che fi a per messo d'un mutedo molto largo, e
poli fipicole delle verenbre, donde fembra naterra, fi ripirga al il
poli fipicole delle verenbre, donde fembra naterra, fi ripirga al il
differenti finussioni delle fabre di querlo mutedos, che lo potition
far palifre per un accopiamento di varj mutedosi, produccione ledretre praggiame di quebt apole fanta a foggia di eccessio, quando

Tome IF. Cife II. Hh SPIE-

TESTUGGINE. NELLA

TAYOLALXXIX

In cui vi fon mile particlarità, che la rendum diverfa da quille che abbinom in Frantia, La fius forma mu è piasa, un molicorregifa, ed è mita, popici han modefium forma la coper il desfe il vecture. La fius cola i in cima correlata d'unicorre, Le faz anupa mus fino regerit di francorre, and a una polir regista come il marcheno. Le fut regist non fono acute ma firmatte e ligerate for qualifiam etc. Il fiu mosfelle fono addictificate forma di fega.

Le parti Associate lono espresse nelle Tavole So. Sz. Sz. Sg., e \$4.

TAVOLA LXXX.

Figure 1.

ABCD. E le parte destra del fegato.
A. Il picciol lebe che copre la vesciebetta;
B. La vesciebetta.
C. Il tronco della vena parta.

D. Il ramo epatite divito.

F.F.G. La parte finifra del fegato.

E. Il ramo epatito finifro.

E. Il ramo epatito finifro.

E. L'idnos, per mezzo di cui la parte finifra è defra del fegato fono

unite inftene.
G. Il gran lobo della parte finifica del fegato.
H.H. La vena cava defica.

II. La vena cava finifica. K. Il canal cifica. L. Il tropco dei rami coatici.

TA-

TAVOLA LXXXL

Fieura 2.

MM. I reni. N.N. Le west empletati, alle cuali for attoccate due plandele.

OO. I tefficili.

PP. Gli epidid ni en cicano dai reni, e attaccati ai tefficeli per via di
certi piccioli canali.

QQ. Gli metteri.
RR. La veficia aperta.
S. Il culls aperta della veficia, che lofeia vedere due papille, le qualifono le efecunia degli untere: ,-e due altre che fino le efecunia dei deferenzi.

TI. Due buch che fono i rigine dei legamenti fpagnofi, i quali compangono il corpo della verga. VV. Un mufealo largo, che vacchiade il retto e la verga.

XX. Due alrei mujesti della verga, che l'introlciano cia due altri faguati yy.

T A V O L A LXXXV.

Firera 't.

Y. L'efremità della glando.

la velcica.

Z. La grande appendice circulat.

A. La pieciola appendice con li fuei dut bettoni, vo. L'oftennicà del vetto teglinto fecondo la fua implietza, per lafeienvedere il carpa della versa ad di fetto. O Un'appentura fina i du, l'apunenti milla quale mette capò il callo del-

Firera 4.

+. Le verge tegliete attraverse per far vedere le cavità dei due legaments seguati ..., e le cavità, che titu luego di metra x.

Figure 5.

Onc. I gran canali del palment.

Hh 2

T A V O L A LXXXIII.

Figura 6. an Le auricule del cuore vedute dalla parte che tocca la feina dar.

falt. (Si veggano anche le Figure 4 e 8.)

1. Il tronco della vena cava faiftea. 2. Il tronco della vena cava defira. 3. Il tronce dell'aorta nel fue ufeire dal cuere, formande, dut flami.

pelle. 4. L'acrea finifica.

s. L'aorta defira . 6. L'unione delle due aorte;

7.7. Le Caretidi .

8. L'arteria nolmanare . 99. Le vene del polmone, che fi fcaricano nelle afcellari. 10. L'arteria che va alla flamaco.

11. L'arteria che va al fregto, al pancreas, alla milea, ec: T. A. V. O. L. A. LXXXIV.

Fleara 7.

13. Il cuore nella fua finazione naturale.

12. L'arteria che va aeli intellini.

14. Il ventricolo anteriore del cuore. 15. L'arteria del polmone operta, per far vedere le fue tre valvale Semeidi .

Figure 8;

16,16. Il cuore fiori della fua natural finazione, effende folkevato in alto. e feparato delle fue auricule 22, che giacciono nel fito lero.
17.18. I due ventricoli poferiori del cuore.

19. L'aprea ch'efce dal ventricolo delles. Effa è aperta per lafciar vedere le fue tre valuele femnidi . \$0.50.20. Le tre valvele femidi , che giacciono all'ingrefio delle aurica .

le del cuore . ab. Dut tronchi, che fano l'effremità del canale, per cui fea loro comunicana i due ventricoli policrieri.

ed. Due altri buchi, che formane la comunicazione del venericolo fini. fire poficriore cal ventricole anteriore ..

TA.

TAYOLA LXXXII.

H cerebilis.
H cerebilis.

. I muscoli crotafti tag . L'osso eccipitale.

TAVOLA LXXX

gura 10.

x. La lama cartilaginofa, che chiude il buco dell'orecchia...
4. Un condutto che discende nel palato.

Figura 11.

μ. La lamina foftenna dallo fillo offeo fegnato v...



ANATOMICA

D'U N

O C ··· K A I SPECIE DI RAMARRO

DELL'

Tratta dalle Offervazioni Fifico-Matematiche per fervir alla Storia Naturale ec. dei R.R. P.P. Gefuiti Millionery nella Cina.

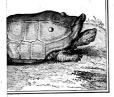
Pro pro. Educations

I L Tec-Keit è una specie di Ramarro molto cognito nel Regno di Siam, due volte maggiore dei Ramarri, verdi che veggoni in Francia . Appellafi con un tal nome a caufa del fuo gridare, poicid quell'animale gridando articola diffintifimamente quelle due fillabe Tor-Keir, nella fleffa maniera che noi diffinguiamo col nome di Cu-Cu quell'uccello che non fa cantar altro che il fun nome. Quantunque il Tec-Kele abbia il tuono della voce baffo e grave . non oftante egli grida con tanta forza, che fi fa intendertalvolta in diffanza di oltre conto polli i il che fa ordinariamente cinque , fèi ed anche dicci e dodici volte fempre di feguito. I Siamefi prendono tal cola per un fegno del numero degli anni che han quefti a-nimali; nel che fenza dubbio non hanno ragione: concioffische noi abbiamo udito bene spesso i medelimi gridi ora in numero maggiore, of ora in minor numero di volte in uno fleffo riorno. Queff'a. nimale fi ritira per ordinario fopra i tetti delle cafe, avendo una maravigliofs disposizione per correr su i rami e sulle muraglie più lifcie. L' velenolo per quanto pretendefi; lo che fi è riconofciato per diverse (perienge, e specialmente da una , di cui fu testimonio uno de nostri Patri , il quale ci diffe aver veduto un Gatto morficato nella telta da un Tec-Kaie, a cui quella parte erafi talminie gonfiata, che fenza il foccorfo che preitato gli venne farebbe morto infallibilmente, Nulla meno il Tac-Kaie non è pericolofo, mentre abbiamo da fentir ancora che alempo fia flato morficato dal

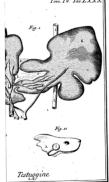
5-11-2-00

Tom . IV . Tav . LXXIX.

TESTVGGINE



m vic m vicus









Tom.IV. Tav.LXXXIV







Testuggine

D' UN TOC-RAIZ SPECIE DI RAMARRO DELL'INDIE . medefimo. Quello di cui foccumo difezione era come tutti eli altri di vari colori al di fopra e al di jotto. La parte fuperiore era conerta d'una nelle gegrinata e dividata di rollo e di turchino meichiari a onde, con vari ordini di punte coniche d'un turchino carico, ed elevate lungo il dorio, il di fotto era feramolo con bell' arte, d'un color cenerognolo chiaro, con varie puntergiature rof-

figne. Avea un piede e fei lince di lunghezza, delle quali la coda ne comprendeva quafi la metà, con pò più di due once di giuo nella fua maggior groffenna, cioè verso il baffo ventre

La tella ch'era di figura triangolare, avea nella fea bafe, cioè nel fito ove fi unifee al collo intorno lince diciotto di larghezza, e circa tredici di groffezza per tutto, fuorche nel mezzo, dove la makella ricurvandoli alquanto giva a terminare in una punta ottufa. Il selto del corpo confervava in tutte le fuo parti quesi le medefime proporzioni che hanno in tutti i loro membri i noftri Ramarri verdi , i quali effendo fatti per arrampicarfi , e correr fopra dei corpi levigati, aver debbono quinci una figura fingolare e propria a far enello. In fatti la natura non folamente ha pofto cura di armay le dita di utne acutiffime e ricurvate; ma in oltre di corredate ogni dito cun una membrana larga e di figura ovale, e di formarvi force il modefimo con una incredibil delicatezza un certo numero di piccicle lamelle, o di pellicine fra loro parafelle e perpendicolari alla membrana del piede, per mezzo delle quali han erlino una facilità mirabile di attaccarfi ai corpi i più levigati . L'occhio di quello animale è molto grande a proporzione delle al-L'occino di qualco al la figura è la modelima come quella del Crocodilo fi savvifava mercè un'apertura di quattro linee e mezzo, molto inoltrata facri della fua orbita, in guifa tale che gli occhi li ufcivano per metà fuari della tefta; il che a questi animali e cosa ordinaria. Un buon dito in diftanza degli ocche andando verso la coda, una cavità ovale e affai profonda formava orecchia, il diametro della quale non oltrepaffava quali la metà di quello dell'occhio.

Poiche l'ebbimoaperto, venimmo primieramente a scoprire il cuore nel messo del torace fra le gambe anteriori. Egli era involto entro una membrana o pericardio voto e fenz'acqua, il qual era actaccato nei due laci aicendendo obblicuamente, e formava un canale ver dar patfaggio alla trachea fotto il cuore, Immediatamente al di iotto era collocato il polmone diviso in due lobi verso la metà del corpo; e dalla base del cuore partiva il fegato, il quale paffando fra i polmoni andava ad attacenti col fuo lobo finistro al lato finifiro , e copriva tutta la parte fuperiore dello flomaco colla base dell'un e dell'altro lobo, che formavano una proporzionata cavità in quello fito. Il torace era separato dal basso sventre rer via d'un diaframma membranofo, il quale non poco contribuiva col fuo movimento alla dilatazione del polmone, ed a formar in confeguenza la voce firzordinaria colla qual quello animale fi in-

RESCRIZIONE ANATOMICA tendo si da lunge. Il fuo fromaço era molto lungo, avendo due once e dieci lince in quelta dimentione; diventava cartilatinolo circa fri linee foora il piloro; la foltanza era molto bianca; quella del duodeno pareva rolfa: dal piloro al cieco aveano le intellina fett'ence e fince dieci di lunghezza, e sebbene formaffero varie circonvo-

luzioni fremando di grandezza, erano però per ogni dove della medefima confitenza, Egli avea qualche due once e tre linee di lun-ghezza; ed alla fua origine fi trovò un cieco ripieno di piccioli vermicelli biancastri e trasparenti, che aveano tre lince di lunghezza, effendo groffi quanto un crine di cavallo-Il fegato era di figura piramidale, e diviso in due lobi molto Iunghi, che si fuddividevano entrambi in due altri più piccioli. La

veicichetta del fiele parea che stesse alla scoperta nella parte gibboía verío la parte media dei due fobi maggiori, a' quali era aderente e compressa dal due piccioli. Era di color eurchino e di figaza ovale.

polmone non era altra cofa che una membrana molto fina e trasparente, la quale formava un'infinità di picciole borse o sacchetti ripieni d'aria, ch'era agevole di offervare in tutta l'eftensone dei due lobi, i quali erano di due once e nove lince di lunghezza.

La trachea, ch'era corra, larga e diritta, e propria del tutto a rodurre un fuono grave, ch'è il tuono dell'ordinario grido del Tec-Kaie, aven due linee di diametro, ed era composta di srelli cartilaginofi tutti stabili e molto premuti. La fessura della larinze era molto lunga e perpendicolare. La parte superiore della trachtafimilmente come la laringe, era rivellita d'una membrana finilima, e pera come l'uvea, la qual era un'appendice di quella che copriva il palato di quell'animale, e che le faceva comparire il

di dentro della gola nero come l'inchiofiro. L'offo della mafcella fuperiore, che noi primieramente giudicammo effer tutto d'un pezzo, come nel Cocodrilo, ciaminandolo più da prefio ci parve effer composto di due, uniti per fincondrosi in tal maniera, che la parte anteriore per mezzo di quella articolazione sembrava avere un moto di mola dall'alto al basso. Ciò ci fece conshietturare, che questo movimento di mola, facendo abbasfare la parte anteriore della maicella fuperiore verso l'inferiore , o niuttofto verso la lingua, non poco contribuisca a ben articolare il fuono Tec-Keie, il quale non può pronunziarfi a meno che la lingua non percuota affai rigidamente il palato; lo che il Tec. Esic, il quale ha lingua groffa quali come il Parocchetto durerebbe fatica a fare, fe la natura non gli aveffe dato, come ha fatto a quello uccello, la façoltà di muovere la mafcella fuperiore.

TAVOLA LXXXV.

Is cui vien rappresentata la figura del Toc-Kaie, ed A è una delle fue zompe per dimpfrar più chiaramente la lero firuttura.





DESCLIZIONE

ANATOMICA

CAMALEONTE

In hel in me 6 m l. is spinor per cal J Gred abbits date us al bel some at was bell as wire e it flowers, appellandlo principal bell some that was bell as wire e it flowers, appellandlo principal of the control of the control of the control of the control of the Gerer civicia in quartee cein affinight at Javon, from captimer and that is an extra in Javonsho des control in 1 control of the control of the control of the control of the control in 1 control of the control of the control of the control in 1 control of the control

Il Camaleonte è del genere degli animali quadrupedi , el ovipari, come il Coccodinio e il Ramarro è quali molto raffonniglia , fe non fia ch'egli non ha la tefla e il dorito piano come il Ramarro, il quale altresi ha le gambe molto pià corte, mercè je quali corre molto velocemente fulla terra; quando al contrario il Ca-Tom. Di Coffe II. analconto ha lo gambe più lunghe, ne rampiculi agreolmente che fugli alberi, ove gli piace fazeren pò che iulla terra, poiché, ger quanto diccli, ei teme i ferpenti alquali non può fottaraticol conto; coiccide ivi fiatti alla veletta, attendendo l'occasione che patino, o fi addormentino fotto di lui, per farli morine colla fia bavav, che

lafcia cader fopra i medefimi. Il Bellsvio ne descrive di due specie, una delle quali trovasi nell' Arabia, e l'altra nell'Egitto ; ma Fabio Linero ne aggiugne una terza ch'è nel Meilico (a). Quello che noi deferivizamo è l' Egiziano, il qual è il maggiore di tutti in grandezza: perchè quei dell' Arabia, e del Nicifico non banno onfinariamente più di fei once di lunchezza, quando il polito che ci fu portato vivo avca undici once e mezzo. Plinis ha prefo un grande abbaglio , allorche ha determinato che il Camalconte fia cusì grande come il Coccodrilo ch'è il maggiore di tutti gli animali (b); ovvero se intende paragonarlo al Coccodrilo terreftre, egli inganna il fuo Leggitore, imperocchè è quelti un animale meno cognito del Camaleonte , e di cui alcuno, fuorch'effo, o fulla fua afferzione, giammai ne ha parlato. Il Salvania attribuice quelto errore alla pellima vertione che fece Plinie del Libro feritto da Domocriro ful Camaleonte, in cui fecondo il dialetto Jonico, il Coccodrilo viene appellato dal none, che comunemente lignifica il Ramarro. La tella del nollro avea un'oncia e dicci lince, e dalla tella fin al principio della coda v' erano quattr'onco e mezzo. La coda era di cincu' once, o i piedi avean cinicheduno due once e mezzo di lunghezza . La groffezza del corpo fi è trovata differente in diverfi tempi: perchè alle volte era di once due dal dorfo fin al di fotto del ventre . e non di rado oltrepafíava un'oncia , fecondo che gonfiavafi o igonfiavafi . Quello gonfiamento, e quello riflrigaimento non era folamente del torace e del ventre, ma efendevati fin alle braccia , alle gambe , ed alla coda; la quale particolarità già da Ariftorile offervata , ci fece peníare a quanto Teofraito disfe intorno il polmone del Camalconte, cioè che fi eftenda per tutto il fuo corpo.

On qu'ell inoriment di guidant du rislingural non facerant come neguli aim sommi, qu'emp per mière rilitare ni perri, de charitaine polebre de la come per la come

D'ON CAMALIONTE. tebre a guifa di fega, che lo Gefnero, e il Landio in Scaliero dicono avergli vedute fopra il dorio, ne le fpine che il Panarelo dice effere ftare potte nel medefimo dalla natura per fua difisia non farono da noi certamente ravvifate. Per quanto magno ei fosse divenuto, il fuo dorfo refiò folamente acuto e come raglicate fenza effer addenrellato, e fenza aver punte , le fue appoint ipinole effendo quadrate nell'eftremità, come nella maggior parte degli animali. Quella macrezza fi conofceva ancora quando contorcevafi il corpo, cancioffisché parea che foffe un facco voto che fi tarcelle : il che fu molto bene offerrato da Termiliano, ch'era del vacie del noffro Camaleonte, allorché diffe che quest'animale non è che una

pelle vivente. Questa pelle era molto fredda al tatto ; e non oftante la gran magrezza che teftè fi è descritta, non potevafi fentire la pultazione del cuore, ch'era ancora più nalcolta e più ofcura del moto della respirazione. La superficie della pelle era inuguale ed elevara a cagione di certe picciole eminenze come il zegrino, essendo peròaffai dolce al tatto, imperocché ogni eminenza era levigatiffima . Queffe eminense o granella erano di varia groffezza. La maggior parte era come la tella d'una mediorre ipilla , cioè le granella che coprivano le braccia, le gambe, il ventro e la coda. Ve n' erano delle altre un pò più groffe, di figura ovale fulle foille e fulla tefta : ed alcune di quelle groffe granella eran più follavate ed appuntate, cioè fotto la gola, ove formavano una fila in forma di rofajo o corona, la qual eftendevafi dal labbro inferiore fin al petto. La granella ch'erano ful dorfo e fulla tefta erano unite e ammonticchiate le une contra le altre, ora al numero di fette , ed or di fei, di cinque , di quattro, di tre e di due, effendovi fra questi differenti accompiamenti alcuni intervalli feminati di altri piccioli granellini quali impercettibili . i quali ordinariamente eran d' un roffo pallido e giallafiro, apounto con'era il fondo della pelle che scoprivali fra questi ammonticchiamenti di grani. Questo fondo non fi è mutato di colore fe non dono la morre dell'animale, nel qual tempo i piccioli punti fon divenuti biancafiri , e'l fondo fonra di cui erano feminati ha mutato il fuo color roffigno in un cenerognolo ofcuro.

Si riconobbe indi , che tutte quelle granella , tanto le grande come le picciole erano formate in parte dalla pelle, che innolgavafi in fiori , ellendo vota al di dentro a dirittura d' ogni grano . appunto come fono le lamine di metallo che fian cefellate, o flampate; ed in parte aktretà da vario pellicole fottiliffime, e diffefe le une fopra le altre, le quali accrefcevano la groffezza d'ogni eminenza, e che fi levavano agevolmente cuando fi raschiava con un coltello. Ma tutto ciò non faceva raflomigliare quella pelle a quella d'un Coccodrilo, come vuol Arifistile colla maggior parte degli Autori; perché il mentovato animale ha ful dorio certe fquame molto larghe e molto groffe a proporzione di quelle ch'egli ha fotto il ventre ; e fon elleno disposte di seguito, quando al contrario

le eminenze della pelle del Camaleonte fono feminate fenza ordine

alemo, e di grandeza pos differente.

Il colone di nute frontane del nabla Camalonner, quando ni.

Il colone di nute frontane del nabla Camalonner, quando ni.

Il colone di nute frontane del nabla Camalonner, quando ni.

Tonto della zampe, del con del sampe, dissono pialletto e del non della zampe, del cri del bianno quanto pialletto e del non della zampe, del con della zampe, delle con controlla pialletto e della campe del composito del non molto pialletto e pialletto e della campe del controlla cont

On quelle correspond, il quale colories nato il Canclosse dello di gra lia ce, in natura qualetta filo i, e terme i panti le panti di gra di colorie di gra di colorie di particolorie di particolorie di colorie di colorie

6 II refante di quella pelle non richiaras dal fole, e che avia conimato ad effere d'un correspono pia pilledo di quel ch' cifri faole, raffonigliava si drappi melchiati di lana di vazi colori poè, chè vedevani alcuni dei grari d'un cenerognola alquanto verdatito, degli altri d'un cenerognolo refigna, e degli altri d'un cenerognola resurativo colinario, il fundo centenando ad effer come republi areatrino colinario, il fundo centenando ad effer come

prima, pr

DEN CAMALEONTE. fazzoletto in cui era ftato polio (d). Il nostro che avea solamente cangiato il fuo cenerognolo ordinario in un cenerognolo più pallido, dopo aver confervato quelto colore per qualche tempo , lo

venne infenfibilmente a perdere. Quella feerienza ci fece dubitare che fia vero, che il Camaleonte prenda tutti i colori fuorche il bianco , come dicono Trofrafo e Plateres: perchè il nostro pareva aver tanta disposizione a ricever questo colore, fin a venir bianco tutte le notti; e quando fu morto aver maggior copia di bianco che d'ogn'altro colore. Noi non abbiamo exiandio ritrovato, che fi muti di colore per tutto il corpo come scrive "drifferile, poiché quando assume degli altri colori diversi dal suo cenerognolo , e che si ssigura come per andar in maschera; secondo che dice sacctamente Eliano, non si copre di esti

fe non certe parti del fuo corpo. Finalmente per compiere l'esperienza dei colori che possono esser prefi dal Camalconte , fi pose sopra diverse cose di svariati coloried in effe anche fi avviluppò: ma non li prefe come avea fatto il bianco ; il quale affunfe anche folamente la prima volta che ne fu fatta l'esperienza , benché si replicasse parecchie volte in diversi

giorni Praticando quelle sperienze , offervammo che eranvi molti luoghi della fua pelle, che giammai fi annerivano fe non fe molto poco; e per effer più certi d'una tal cofa , noi fegnammo con dei ponti d'inchiofiro quelli fra le granella , che ci parevano le più bianche, allora quando impallidiva ; e fempre trovato abbiamo, chequando diventava più bruno, eche la fua pelle macchiavafi, quefte granella prima segnate , diventavano sempre meno brune delle

La fua tefta era fimile a quella d'un pefce , effendo unita molto presso al petro, e per via d'un collo cortissimo ch' era coperto ai lati da due frorti cartilaginosi , che rassomigliavano alle branchie de pefci . Egli avea un alto cappuccio fopra la collottola, e due aftri capoueci al di fopta degli occhi rivolti come un i diflefo. Fra questi tre cappucci y erano due cavità lunghesso la parte superiore

della tefta. Il fuo mufo formava una punta ortufa, armato di due rialti che discendevano dai socraccieli fin alla cima del muso, e che rassomigliar lo facevano a cuello d'una Ranocchia. Dice Arifletile ch'è fimile al Cercere, ch' è un animale incognito, il nome di cui però fignifica che tiene della Scimia e del Porco: ma il mufo del nofire Camalconte non raffemigliava ne a quello della Scimia , ne a quello del Perco ; perchè la mafcella inferiore avanzava in fuori molto più della superiore, ch'è il contratio del grugno dell'anima-

le ultimamente secennato. Sull'eftremità del mufo, v'era un buco in entrambi i lati fatto a a foggia di nazire. Il Ecllorio fembra far intendere che questi buchi fervano altresì all'udito: e ciò con altrettanta ragione che Alencane ha detta secondo il rapporto di Arifinile , che le capre reDECCRIZIONE ANATOMICA

foirano per le orecchie, la qual è una cofa ch'Eliano dice effer creduta folamente dai Pattori , quantunque Tulpio afficuri nelle fue Offervazioni, che parimente nell'uomo fi trovi un condotto il cuale conduce l'acre nella bocca per via delle orecchie,

La verità fi è che il noftro Camaleonte non avea nel capo altreaperture se non queste due narici, per le quali v'ha apparenza che respiri, imperocché la sua gola è per ordinario si esastamente chiu-fa, che sembra non averne, le sue due mascelle essendo unite da una linea quafi impercettibile , quantunque Solino abbia feritto ch' ello ha fempre la gola aperta; il che può far credere che il tellè citato Autore , e la margior parte di quelli che han dipinto il Ca. maleonte non l'abbiano veduto vivo; perchè gli fanno la gola aperta , la qual fuol tenere in tal guifa folamente dopo morte . Il davanti dell'occhio pareva attaccato alla paleebra . la quale non fi alzava od abboffavafi come negli altri animali , che dar ponno alla loro palpebra un moto diverso da quello dell' occhio ; perchè quello del nostro Camalconte nulla movevasi che la palpebra non feguiffe il fuo movimento ; il che fembra aver elpreffo Plinis, ma impropriamente , quando ha detto che la pupilla del Camalconte non rimpoveli in quila alcuna , me ch'è tutto l'occhio quello che gira; poiché non avri animale alcuno che rimuova la pupilla quando tutto il refto dell'occhio fia immobile. Ma ciò che v'ha di più straordinario in questo movimento, è di veder rimuovere uno degli occhi intanto che l'altro è fenza movimento, ed un volgersi innanzi, nel tempo stesso che l'altro riguarda in dietro; uno algarfi al ciclo, quando l'altro fi abbaffa ver la terra; e tutti questi movimenti esfer si estremi , che conducono la pupilla fin fotto la cresta o cappuccio che forma il fopracciglio, e si avanti nell' angolo dell'occhio, che la vifta può scoprire ciò che interamente vien fatto da dietro e direttamente all'innanzi , fenza che la refra la qual è ferrata contra le spalle abbia a rivolgersi . Arifotile il quale ha descritto il Camaleonte più esattamente d'orn'altro animale, haommella una tal particolarità di quello firaordinario movimento. degli occhi , il quale per verità non è proprio del Camaleonte-Melicano; ma v ha apparenza non effer quelli quello che dall'accennato Filosofo fu descritto. Egli parimente non ha offervato che il picciol buco il qual trovafi nella palpebra, e fi chiude allargandofa attraverso , fin a formar una fessura ; di forta che la parte superiore fi unifee efattiffimamente colla inferiore ; pofciaché egli dice che gli orli di quelto buco mai non fi unifcono per coprir l'occhio .. Plinio e Solino afficurano altresi la medefima cola , feguiti in ciò da tutti gli Storici Naturali che non hanno veduto Camaleonti ,

fe non nei-libri di questi Autori. Quella parte del corpo che tronco appellati, e che comprende il torace e il ventre, era nel nostro Camulconte folamente un torace , fenza che vi fosfe quesi ventre ; il che fu da Arifinile avvertito meelio che da Plinie, il quale dice che il petto del Camaleonte è unito al fuo ventre; perché ciò non gli è particolare . lo fteffo. _____

effendo in tutti gli animali, che non hamo con al atuna fin il petto e il ventre. Ma quando devidatio dire, che il petto del Camalacone, appunto come an peletti il motto all' piogolifro, che il balla ggi il del core gli altri animali han folamente le properto di preferencia di regione di regione di regione di properto di prefere del consi, il reflo efficio fene di la properto di properto di prefere del consi, il reflo efficio fene di la properto del properto di

parestat appellato voto.

I fasi quattro pisali ezan fimili, differendo foltanto in ciò, che gli atteniori ezano pispati all'in dietro, e que' di detro all'innansi i, e di potendole che quedi fino quattro braccia, il e quali hamno il loro gambito in dentro, efindo cadanu compolto come d'un
ometo, unito a doi culli milia du uradio e al un robito. Salimo
fi è inganano, quando diffic che i pioli del Camaleonte fono uniti
al ventre p perchè mel notiro quel di distro erano articolati coll'og-

ai ventre i perche net nottro quei ai dottro etano articola io ifehio e que' davanti erano attaccati alle fcapole.

Le gustre sames erzon composite carbons de cinque dies en particulares authorities de la composite de la compo

Con quefte zampe egli brancola i piccioli ramofcelli degli alberi, appunto come il Parochetto, ne cicono più della metà fuori

della pelle, l'altra metà effendo rinchiufa e naicofta al di fotto. Aveano in tutto due linee di longhezza.

La fax coûx refinespierve affe beet a quella d'un vipeza con entere-Yoria, averes a quella d'un par Torqui Telet fance métrer-Yoria, averes a quella de la par Torqui Telet fante in lingua Segunola- cuando qui prosposa quella cola a quella d'una Tiba, concelidade la posa sincipatars che very far la
far a proposa de la compania de la compania de la colara del Camilione.

La colara del la colara del la colara del la colara del Camilione del la colara del la colara

nome di Rat viene diffinto.

Ora la coda del nostro Camaleonte non era fimile a quella d'una Vipera, o d'un Topo, se non allora quando la sua gonfiezza
sendevala rotonda y perché altrimente lungo se sella avea le tre

eminenze che come si è detto veggonsi ful dorio, che sono eli ordini delle appoisi spinose e ubblique delle vertebre: ed oltre ciò avea ancora due altri ordini formati dalle appossi trasverie . Il nostro animale non mancava di attortigliare questa coda intorno i rami, e gli ferviva come d'una quinta mano. Quando camminava, lascivala di rado strascinare sulla terra, ma la tenea parallela ai lunghi ove facea cammino.

Il fuo camminare era più tardo di quello della Teftuggine ma affatto ridicolo , in ciò che le fue gambe effendo molto fciolte . mella gravità fembra effere fenza proposito. Quindi Tertulfiano dice , che erederebbesi piuttosto che il Camaleonte finga di camminare, di quel che fia che in fatto cammini.

Stimano alcuni che questo camminare sia un contrasseno della timidità, che dicesi esfer estrema in questo animale. Ma perchè è certo che il timore, quando non fia tanto grande per toglier interamente il moto, dia una gran forza a quella delle gambe , nelle quali credefi che faccia discendere tutto il calore, e tutto il vitore che ha abbandonato il cuore; v'ha quinci maggior apparenza, che questa lentezza sia l'effetto d'una gran cautela, che lo sa agire con circofpezione. Ed in fatti pare che il Camaleonte fcelga i fitta ove passar debbe coi fini piedi; e quando ascende sugli alberi, non affidafi alle fue ugne, avvegnadio che fiano più appuntate di quelle degli Scoiattoli, che si rampicano leggiermente per tutto; ma se non può abbrançar i rami a cagione della loro groffezza, ei cerca le feliare

che trovansi nella corteccia per piantarvi entro le uene. Avendo arerto il nostro Camaleonte dono la fua morte, trovatto mo quando fu levata la pelle la quale copriva il torace e il ventre, che forto eranyi folamente certe membrane che univano infieme le coftole, e che tenean luogo di mufcoli intercoftali. Queste memhrane, le quali erano fi trasparenti, fin a voder attraverso le visce-

re, erano tinte di verde nella regione del fegato. Tutto il ventre effendo flato diviso per messo fin alla cartilatine zifoide, fi venne a prefentare il fegato, faori di cui efciva la vescicchetta del fiele, fin a toccar le falle costole; tali poi chiamiamo quelle che non fono unite allo sterno, e che fono d'una specie partico'are nel Camaleonte, come sarà spiegato qui appresso.

Noi trovammo la vescichetta fra i due lobi, sebben il Bellosis la ponga nel finiftro. Era della groffezza d'un pifello, quafi rotonda, d'un verde ofcuro; e il fuo collo produceva il canal colidoco, il quale giva ad inferirfi al di fotto del piloro. Il Feraro ch'era d'un roffo molto carico, e d'un parenchima affai confifeence, in cui si discernevano agevolmente certe cavità o con-

dotti, era divifo in due lobi, il deftro de' quali parea qualche poco maggiore del finifiro. (f)

Il ventricolo era fotto il fegato, e parea effer foltanto la confi-

muzione dell'efofago, che allargavafi un tantino nel ventre, lungheffo il quale discendeva affai diritto, e ricurvavati folamente un poco verto il piloro, ove nitrignevati; ed ivi queste membrane

D UN CAMALEONTE. divenivano molto dare. Noi fummo forprefi di vedere che quefto condotto si firetto, e formato da una membrana si dura, potesse dar partaggio ai mofcherini, ch'erano interi negli intellini; e giudicammo ch' era d'uopo che il piluro folle capace d'una diffentione fimile a quella dell'orifizio interno della matrice. Quelto ventrico. lo era della medefima softanza, e dello sterfo colore dell'erofago. l'uno e l'altro effendo composto di membrane biancastre e non traipmenti, com'erano tutte le altre che fi trovavano nel ventre. L'eiofago e'l ventricolo aveano infieme la lunghezza di tre once e mezzo. All'uscita del piloro l'intestino si allargava, e diventava più groffo del ventricolo, formando tre piegature, una a dirittura del edoro, la fecunia nel batto ventre, in cui esfendo difeeto, riafeenleva verfo il venti colo, ove formava la terza piezatura, per nuovamente difeender verfo l'ano. La lunghezza di tutto questi inteftino era di fett'onco, e confervava la medelima grofferza fir alla fua cfiremutà. (e) Fgli era nero per tutto; e vedevanfi cert-membrane dalle quali era legato, ch'erano il mefenterio. V'erano pure certe fibre bianche a foggia di vene lattee; e quella membra a del meienterio, ch'era molto trasparente. avea nel mezzo u na paste che s'ingrociava, e diventava opara, come per formare il panereas dell' diellio, o il ricattacolo del Persuetto. (b) Quanrunque foffe impossibile di tinire inficme i rami dei vasi fanguigni fparfi in quello mefenterio, e di condurli verfo il tronco loro, non oftante fe se fcorgeva uno, il quale su giudicato esfer quello della vena porta. La vena cava fi trovo parimenti fotto il fegato, di-Refa fulle vestebre , e piena d'un fangue molto nero .

Non eravi alcuna apparenza di milea; il ch'è conforme aquanto eli Autori han detto del Camaleonte (1), i quali pure afficurano che non abbia reni. Nulladimeno noi trovammo che il noltro avez due carni dificie per lungo dall'alto al baffo in entrambi i lati della ipina nella regione de' lombi, e dell'offo facro, che noi prendemmo per i reni. (k) Quelte carni fi feparavano faciliffinamente dal fito fopra cui erano attaccate, per non poter efferprese per li mulculi piuas; ed erano legate fortemente ioltanto nel fito, ove Tellremità degli intellini fi unife al principio della matrice, Que-fia particolarità ha fanto credere al Geffende, che queste carni . (di cui egli favella nella vita del Peirejicio, il quale avez avuta la curiofica di nodrire dei Camalconti) effer poteffero i testicoli, Erano lunghe un'ercia, e larghe nel mezzo quafi due lince, eandavan riftrigneodofi fin alla cima, formando la figura d'una lancetta, effendo groffe due terze parti d'una linea. Il loro parenchima era d'un roffo pallido affai folido, ed imbevuto al di dentro di mel:a ferofità; donde giudicofi che questi fosfero piuttosto i reni che i refuculi: e ciò che maggiormente ancora avvalorò questa opinione, fia una cavità, che aveano entrambe nella loro parte media recondo la loro langhezza, formata da una membrana affai dura, che paffar potea per i pelvi del rene. Il Malpigbi offervò dei Tuns IV. Ciefe IL. fimili condotti nei reni dezli uccelli , i cuali nonoffante dice lo Arpre effer folidi, e fenza alcuna cavità. La matrice, o utero era un condutto, il quale mettea fore nell' ano, e quelto condotto o collo della matrice era fituato forra quefle carni, che noi crediamo effer i reni, e fotto l'eftremità dell' inteffino come negli uccelli, tutto al contrario di ciò ch'è negli altri animali, ne' quali l'inteffino fià full'offo facro, e la vefeica al di fopra del collo della matrice. Quella matrice era come ne Bruti composta di due corna, ch'uscivano dal suo collo, e si allungavano fin alla lunghezza di tre once e mezzo, e ritornavano nel medefimo fito, formando come due uncini cuendo fi tiravano al di dentro della regione degli ilei, dov'eran piegate. Non avean elleno più d'una linea di larghezza, ed alle volte meno in varifiti dove fi riftrignevano, formando come certi nodi: ma non trovammo uova di forta alcuna nè entro la loro cavità, nè entro le circonvicine membrane, che fono ciò che appellafi l'ovario. (1) La maggior parte di tutte queste viscere, cioè il sezato, il ventricolo, e gli inteftini, erano fostenuti e fospesi da una forte membrana, o legamento. la quale a guifa d'un medialtino difcendeva dalla regione della cartifagine mucronata o zifoide fin alla baffa parte del ventro. V'erano altresì certe picciole membrane, le quali dal medefimo fito della cartilagine mucronata fi feparavano a deftra e a finifira, le gazti erano ciò che lo deves prende per lo diaframma negli uccelli, e che il Fabrizio nega effer tale, perchè non fono mulcolari. In fatti quelle membrane erano trasparenti , nulla avendo di carnofo e folamente erano doppie, e unite a parecebie altre diverfamente figurate, come apparee allora cuando avendo fatto foffiare nell'afpera arteria , tutti i doe eran voti che reflavano a deftra e a finiftra delle vifcere fofecie nel mezzo. G vennero a riempire prontamente mediante la gonfiezza di nuelle due membrane, che non fi diferrievano prima che fi avelle foifinto; e quelta gonfiezza non riempiva folamente le dette cavità . ma da una parte e dall'altra effa gittò fuori della produzioni in maniera di velcica di Carpio, le une della groffezza e longhezza del dito , le altre più picciole, e da queste grandi ne uscivano ancora di più picciole. Nel mezzo di questi due grandi ammasti di differenti produzioni di vesciche, le quali rappresentavano il polmone deftro, e il polmone finiftro, fi elevava ancora una vefcica unica. che parca tener luogo di picciol lobo, il qual ritrovali in molti animali nel mezzo del petto, entro la cavità del mediaffino. Queste membrane in tal guifa diflese dal vento erano bianche, ed alquanto trasparenti, e sembravano molto dilicate; ma non crano fortificate da fibre intralciate a foggia di rete. Quando ceffavafi di gonfiare, tutte queste membrane ricadendo e attaccandosi le une alle altre facevano (vanire tutte le dette vesciche, che in fatti non

fono altra cofa che produzioni del polmone.

Dice lo Gefnere che degli interiori del Camaleonte, non v'ha

BUN CAMALEONTE.

che i polmoni i quali fiano visibili. Ma Ariffotile ha offervato con maggior verità, che gli animali quadrupedi ovipari, hanno un pol-more che quali non li vede, fe non li foffi) al di dentro per gon-fiarlo. In fatti rutto ciò che vedevali nel fito dov'effer debbe il pelmone, non era, prima che folle gonfiato, che come due piccio-le carni di color di rofa, groffe quanto una fava, fittate in en-trambi i lati del cuore; il che ha fatto dire al Panarole che il Camalconte ha i polmoni molto piccioli. Ma quelle picciole cami non erano tutto il polmone, mentre foltanto puffar potevano per le membrane della parte fuperiore del medefimo piegate e aggomitolate, che in quello logo erano feminate di picciole eminenze roffe, & quali, allorche il vento dilatava le dette membrane, parevano disperie si pra l'estensione della loro superficie, ed allora ch' effe membrane venivano a ricadere, quelle picciole eminenze roffe avvicinandofi l'una contra l'altra, formavano quell'apparenza di carne, che non era una foltanza spugnosa, come vuole il Panarese,

ma folamente un aggomitolamento di membrane. L'aspera agreria era molto corta, composta giusta l'ordinario di cartilagini anulari. Avea una laringe alla fua origine, composta come di due epiglottidi, che chiudevano l'apertura formando une specie di glottide, la qual era altresi una fessura trasversale, e non diritta come trovafi negli altri animali che hanno qualche frecie di voce, di cui il nostro Camalconte erane affatto privo,

Il cuere era molto picciolo non avendo più di tre lince di lunghezza, parendo la fua punta come tagliata. Le auricole del medefimo erano molto grandi, principalmente la finifira, ed un pò più rolle di effo cuore, ch'era pallido. I vali d'intorno il cuore erano pieni di fangue. (m) Il cervello fi ritrovò molto picciolo , poiche il diametro dello ftello non oltrepaffava una linea , e non era due volte più largo della spinal midolla, ch'era molto bianca

effendo il cervello d'un cenerognolo roffigno.

I nervi ottici non erano cotanto corti, che il cervello lor fosscontinuo, e attaccato agli occhi appunto come fono da Arifinile descritti. Non erano parimenti fatti come gli rappresenta il Panarelo, il quale dice ch'escono separatamente dal cerrello, ma che non fi raggiungono (*): perchè v'erano due eminenze nel cervello. ch'erano le origini, e la prima parte dei nervi ottici; e queste eminenze dopo effersi unite, si separavano in due filetti sunghiciaschedun in circa onto linee, i quali s'inicrivatio nel globo dell'occhio fuori del fuo affe giuffa l'ordinario. Quello globo era coper-to d'una conjuntiva, fopra di cui eravi l'inferazione dei mucoli dell'occhio, che non erano fibre come dice il Penarelo, ne picciole girelle come vuole il Jayfonio, ma la vera carne mufcolare . Sopra tutta la conjuntiva eravi un muícolo orbicolare, da cui

era attaccata all'occhio la palpebra , ed al quale egli era aderente, in guila che serviva a sar si che la palpebra avesse il medestmo movimento dell'occhio. La fua azione particolare era di chiudere il picciol buco rotondo della palpebra. Quelto mufcolo ef-

fendo levato, fi vedeva l'iride tutta intera, che'l Josefonio dice mancare nel Camalconte. Era di color d'ifabella, orlata nella fua estremità interiore del picciolo cerchio d'oro di cui si è favellato. La cornea era molto fottile, la parte davanti della felerotica molto groila e dura, e il da dietro fottilifismo; la coroide era nera fotto l'iride, ed all'opposito sbiadata nel fondo; la retina molto groffa ed alquanto rolligna; gli umori tutti acquofi, di forta che nan fi patevano agovolmente diffinguere i e il criftallino parimente fembrava effer confujo cogli altri umori.

Apprello il fito per cui i pervi ottici entrano nell'occhin, v'entravano ancora varie fibre di nervi molto dilicate, e pallando nel voto, che giace nel mezzo delle due orbite, penetravano in un gran feno, ch'era nell'offo della mafeella fuperiore, dove fon i buchi delle narici. Questo seno era pieno d'una carne dura e fibrofa e molto roffa, attraverio di cui paffavano i condotti delle narici, ch'erano formati da una membrana gialla affai dura. Erano oblideni, andando dall'ancrenza della narice afcendendo nel 6no . e difcendevano indi nel calato . il cuale corriva con una moduzione membranola affai dura, l'eftremità d'orni condotto, in cui nulla trovammo che poteife portar l'aria verio qualche organo per l'udito.

Arilatile ha offervato che la maggior parte de pelci intendono, quantunque non abbiano condotto per l'udito; ma noi non abbiam trovato ne condutto, ne alcun fegnale nei modi di neire del nostro Camaleonte , che ci potesse sar credete ch'egli avesse il senfo dell'udito: di forta che egli è vero il dire, che quefto fa un animale, il qual non riceve, nè manda fuora alcun fuono. (e)

I nervi che fono prodotti dalla midolla della fpina fi vedevano affai facilmente quando furono 'evati gli interiori. Ufcivano conforme l'ordinario dal mezzo delle vertebre, ed alcuni di quelli che fi debbono distribuire nelle braccia uscivano dalle vertebre superiori del torace , imperocchè le vertebre del collo ch'è molto corto. non potevano difpenfarne molti. Entravano nella capacità del torace tre per ogni lato, i quali fi univano, e indi effendofi divifi ritornavano verso la scapola. Quei che sono destinati per il movimento delle gambe entravano parimente nei lati dell'offo facro, e poi fi univano e fi dividevano per diftribuirfi nella gamba. Fra ogni costola vedevasene uno, ch'essendo uscito dalla parte inseriore di quelle vertebre, in alto della quale è articolata la coftola, traverfava afcendendo obbliquamente verfo quelta coltola, e lo accom-

pagnava fin alla cima. Arifitile dice che il Camaleonte non ha carne se non nelle mafeelle, e nel principio della coda; ma il noltro avenne per turto il corpo, a riferva della batfa parte del torace e del ventre, dove in luogo dei mufeoli intercolbali, e di quei dell'addomine, v'eran foltanto delle membrane trasparenti, ma doppie e fibrose, che furono flimate effer capaci di contribuire al moto che debbono aver le costole per la respirazione del Camaleonte, ch'è molto lenta i il

BUN CAMALEONTE.

principal organo di quelto movimento delle coftole effendo una came la quale discendeva nei due lati della spina, presso la loro earne la quale discenseva nei que sati cena ipina, preno sa suro articolazione, che potea effer il muicolo facrolombare. Tutta la fpina . la coda . la parte fuperiore del torace . le braccia e le nambe erano corredate di carni mufcolofe , roffe, fibrole , i tendini delle quali bianchi e inargentati erano si visibili, che farebbe flato molto agevole il farne una Miocomia; tutti quelti muscoli essendo senza graffo, di cui non abbiamo trovata apparenza alcuna in tutto l'animale, qualora non prendafi per graffo, quattro o cinque pieciole granella fimili al miglio, ch'erano attaccate alle membrane, che riempievano gli intervalli delle coltole. Ma la picciolezza di quefto foggetto, che lo rendea facile a prontamente feccarfi ci ha impedito di far le nostre offervazioni così particolari, com'ei merita. L'ultima offervazione da noi fatta, ma che non è la meno notabile fu fulla lingua, di cui la ftruttura e l'ufo tono interamente ftraordinari. Noi trovammo ch'era comoofta d'una carne bianca affai folida , lunga inturno dieci linee , larga tre, rotonda, e un

pò schiacciata verso l'estremità. Era vota ed aperta nella cima come un facco, fimile in qualche maniera alla cima della probofcide d'un Elefante. Quella lingua era attacrata all'offo joide per mezzo d'una foccie di tromba in forma di budello, di fei once di lunghezza, e d'una linea di proffezza, avendo una membrana al di fopra, e una foltanza nervola in dentro. La membrana era coperta di macchie tutta per lungo, come fe al di dentro foffe flara imbevuta d'un fongue nericcio . firavafato , ed inngualmente aggomitolato in parecchi fiti. La foftanza nervofa di mezzo era folida e compatta, quantunque molto molle, e non divideafi cotanto acevolmente in filetti, come i nervi ch'eicono dalla feinal midolla. Questa tromba ferviva coll'allungarsi a lanciar la lingua ad essa attaccata (p), e a ritirarla coll'accorciarsi; e noi abbiam creduto che quando accorciavasi, era d'uopo che la membrana ond'è ri-coperta fosse infilata da uno stilo di sostanza cartilaginosa, melto lifcio e levigato, nell'effremità del quale era attaccara la tromba e foera di cui la fua membrana ripiezafi, come l'estremità d'una calgetta di feta fopra il ginochio d'una gamba : perchè noi non abbiam potuto conofcere con certezza, come quella lingua polla effer in altra maniera ritirata. Il detto ftilo ch'era lungo un'oncia, prendeva il fuo nafcimento dalla metà della bafe dell'offo joide, como appunto trovafi nella lingua di vari altri uccelli. (e) La lingua era feminata d'una quantità di vafi vifibili , a caufa del fangue che in grande abbondanza eravi in effa, parimente come in tutto il rimanente del corpo; coficche reflammo ammirati che Arifetile abbia detto che il Camaleonte non ha fangue che intorno il cuore e gli occhi, e che la maggoir parte de' Moderni lo ripongano nella classe degli animali che hanno poco fangue.

Avvi apparenza, che non fia il poco conto che gli Antichi hanno fatto delle particolarità di quelta lingua, che gli abbia rimotti dal parlarne se che se avessero veduto in che la impiezhi il Camaleou-

DESCRIZIONE ANATOMICA

Admin. con averdoon peuto enfere che filamente el ving e sans. (») Pecch quali fiqui farre al diagno per farpa dispinitudi de quali di solidice; e di rech in finti para fisprati, in consecutiva de la comparazione della consecutiva di che di consecutiva di consecutiva di la medicia a, consecutiva suriari, che triada incenticentere dalla medicia a, consecutiva contrata, in que la monera di proteira, per restro d'un piùre suriari, che in consecutiva di consecutiva di contraccia; di forsa che per inpirio, col del regli ha amenera sità cidicia per mene dalla forsa, di ci in printeredimente intete e pressure consus il pilato, famo dicerro fin al regionale, per ilipato di filato di considerati di proposibile.

Il Marmelie nost offante, il quale dice aver offervato, una murità di Camaleonti vivi, coll'idea d'illuminarii intorno cueff'uia particolare della loro lingua, afficura che non ferva in conto alcuno ai medefini per prender gli inietti; e che tutto ciò ch'egli ha offervato in quelto animale, non potrebbelo allontanare dalla fua peinione, cioè che il folo nodrimento fia l'aria e i raggi del Sole, Frattanto noi gli abbiamo trovato il ventricole, e gli inteflizi ripieni di mosche e di vermini, dopo aver veduto che da lai erano flati ingozzati nella guifa che teffé accennammo. Abbiamoporimenti offervato, che gli eferementi da effo quafi giornalmente fearicati, erano melchiati d'una quantità di bile gialla, e verde ofcura, e tali come fono negli animali, che fi nodrifcono di tutt'altro che di aria; lo che eziandio era già flato avventito da Nidermore Medico del Langravio di Affia, che portò l'anno 1619, un Camaleonte vivo da Malta in Lamagna. Il noftro evacuò anche rarecchie volte delle pietre groffe quanto un pifello , ch' ci non avea però ingolate, ma che fi erano generate ne' fuoi inteffini, come riconofcemmo dopo averle efaminate curiofamente a perchè trovogi che quelle pietre erano fi leggiere, ch'effendo poste nell'accto diffillato, venivano a follevarfi dal fondo del vato quando agitavali, ch'entro il medelimo si discioglievano, e che una già spaccatali racchindeva entro le flesfa la telta d'una mosca, intorno di cui erafi ammaffata la materia pietrofa.

Una sul soil, di fee gisideure, che la Lientria, la quale dies Il Panerale dire propteta al Cambione, on est gal la malatin del nofino, polché riterrado le cole utili, fazicavati folamente di vero, chi el vecavata delle mofine, le quali parevano quali coli intere come quando le avea prefe; um fi si che cò addivinen anche ai leprenti, che nigettam pi minani intenti, come l'ilamonibnativito dagli alimoni è differente in diverti sajimili; che stalan disposizione con consenio del consenio con consenio protectio della disposizione con contrattivo dagli alimoni è differente in diverti sajimili; che stalan deggon didiorete cich che mangiano, concider primieramente lo ma-

DUN CAMALEONTE.

ficano, e lo riduceno indi in un liquore entro il loro flomaco; che degli altri, i quali impolano fonza malicare, hanno un calore e degli figniti allis possimi possimi possimi proprio di conre, in considerati di considerati di considera possimi protere dell'ava il efirse così bene da un grappolo in cni il razini rellano interi, come da un tino in cni fanzo fichiaccini.

Da quele ultivación na corómino non ever inicio dispense del delibera della vesación della propolitica, e 30 degli delición conchidante en vento per digentare quella che hanno flabilità recursi inbidanca nevelo per digentare quella che hanno flabilità recursi intanto di verie de la cele di accesti, degli della concentrationa del riferra della hanchessa la qui perside il nollivo Creadonce concentrationa del propositione del regional della conventa del cele della della della della della della della venta della della della della della della della della della venta della cele della della della della della della della della venta della venta della della

potete: "fine che i Fifici e coloro che fluilino la Morale ma abiano ricordi a bie forgetti di circitate la loro Fifiofia, che cedevano aver travati edite fituardinarie particolarità, gli dagli richi lifetiare ficini fone la maraviglie del nordimento, e del cangiamento di colore del Camalconte, noi crediamo che le nuove morale del maraviglia del nordimento, e del marve di contravano della massiera di marare colore feccolo le les aradicioni non

fiano meno capaci di efercitare il loro spirito.

nementare de la companie de la didatari mancano di fode, e con gli julivi sua e ambasio fi paticono di fintete, e con gli julivi sua e ambasio fi paticono di fintete di pinte ca necellaria che fia veno, che il Camileona prenda tutti i colo ri funche di bianco, ce che nutrali filamente di vernori fi potranno trovare altetturali figgetti di moralizzare, ma con più veriri, a dal trovaria il Camileonate perio di orecchie, e quali encas moto dal trovaria il Camileonate perio di orecchie, e quali encas moto prenza confide sella lingua a cui nulla singue, ed agli occhy che vegliono il tutto vedere in una fold volta;

Fiftic avranos atreut ad afficient molos prima che abbieno richicato desde voga, la neceficia che a neura ka impolto a monte del propositione del propositione del propositione monte la misera (concisialetà il Camitente da a divolte che monte la misera (concisialetà il Camitente da a divolte che monte del propositione del propositione del propositione circulari prima di propositione del propositione con consistente del propositione del propositione del molte del propositione del propositione del propositione del molte del propositione del propositione del propositione del molte del propositione del propositione del propositione del propositione del propositione del propositione del molte del propositione del proposition afto quin civilis foure, In fairi quands in settin mans è portant cas velocits per lo piant di siricura, ci et quilla da moi a transa che i la lagras del Caminones, Escrecimiento del macione del mante del caminones, Escrecimiento del materio del composito del caminones del resolucione del quals inpus. E caminones abbins qualche appresenta di der cici quals quals del caminones abbins qualche appresenta di der cici quals del camino del camino del camino addi error del terrari sel mazza ciela tembra, il qualse davo effere than alluquatura en la camino del camino del camino del camino del terrari sel mazza ciela tembra, il qualse davo effere than alluquatura en la camino del camino del camino del camino del terrari portico del camino del camino del camino del cles un porricho di er al con lorra alquanto frepito, e uni ablam nell'orate ca que della binimiento del lingua non a pri-

Evri anosa una cul afili dificile a cancepire , cisè cul di centa di quil di finite a cancepire , cisè cul di tra certa di qual la tra liera a extrectar. e dore melli collicariti canari cancera qual fritti liera e arteceta, e dore melli collicariti canari canari con qual fritti revirati della life carriera della carriera della life carriera del

Non paò ditti che si ricurvi come il collo della Teffuggine . quando ritira il fuo capo entro la fua feorza , imperocché quelta curvatura fi fa coll'ajuto di vari mufcoli, che piegano quelto calla compofia di parecchie vertebre, dei quali preani è affatto formevolota la lingua del Campleonre. La lingua che il Pico Iancia attai lunge fuori del fuo becco, ha parimente degli organi, la follanza de' quali è molto reà comoda per quella azione di quel che fia quella della tromba del Camaleonte; perché quelli fono due mufcoli molto lunghi e ripigrati al di fopra della fua tefta , e quefti effendo parti carnife, hanno una disposizione ad allungarsi e raccorciarsi . la quale nella loro maggior lunghezza può produrre un allunzamento ed un acorciamento norabile. Di forra che può dirfi, che quella azione si maravieliofa della lingua del Camalconte ha qualche ranporto con quella delle corna delle Lumache, e che una lunghezza fi grande è ridotta quafi a niente in quelta tromba, mercè l'accrefiginento della fia larghezza, ed in virtò d'una gran dilatazione , cagionata dalla poliente e prunta rarefazione del fangue mericeio e groffolano, the inequalmente fi feorge difperfo in tutta la lunchezza della tromba. Non oftante ciò non ifpiega ancora la cofa, imperorché se la rarefizione cagiona la dilatazione che fa il raccociamento, non potrebbe produt quinci l'allungamento nel organo medefimo: e convien fupporre che l'allungamento proceda dalla rarefazione che falli in una delle due parti onde quelta tromba è compo.

DON CAMALRONTE. composta, per esempio, nel nervo che giace nel mezzo, e che l'accorciamento fucceda quando facciafi la rarefazione in un altra parte, cioè nella membrana che fita al di fopra, per mezzo d'una differente fituazione di fibre nell'una e nell'altra di queste parti ; ap-puno com' avvi apparenza che fi faccia l'allungamento e lo raccorciamento della lingua degli altri animali. Ma la groffezza , e la foltanza carnofa delle altre lingue fon certe disposizioni atte a produrre quelle azioni , che interamente mancano a quella del Camaleonte , avvegnadio che le faccia fenza paragone con una

forza molto maggiore; il che rende quelto movimento maravigliofo, e difficile a comprenderfi. Ma frecialmente, il cangiamento di colore trattenerà lungo tempo i curiofi prima di averne fcoperta la caufa , e di poter determinare fe facciafi per rifletfione, come ftimo Solies , ovvero per fuffusione, come penso Senses , oppure mediante il cangiamento delle disposizioni delle particole che compongono la sua pelle, secondo la dottrina de Carrefani . Egli è pertanto vero, che la futfusione è la più facile a comprendersi , principalmente da quelli , che avranno offervato, che la pelle del Camaleonte ha un color naturale ch'é un cenerognolo azzurrino, il quale in essa si vede al rovefcio quando l'animale fia fcorticato; che fi levano agevolmente gran numero di quelle picciole pellicelle dal di fuora di custina duna dell'eminenze, che fono le tole parti della pelle, le quali cangiano di colore ; e che quelle pellicole tono feparate , o azevolmente feparabili le une dalle altre , in luogo che quelle le quali compongono il rimanente della pelle tono efattamente attaccate infieme. kiffendo offervate quefte cole fi troverà qualche probabilità a credere che la bile, di cui abbonda quello animale, effendo portata alla pelle mercè il movimento delle paffioni , s' infinui fra le pellicole, e che fecondo che la bile ad entrar viene fotto una pellicole più vicina, o più lontana dalla fuperficie elteriore delle eminenze, essa la tinga di giallo o di verdastro. Di fatti si vede per esperienza, che il giallo meschiato col cenerognolo azzurino forma una specie di verde ; in gusta coe non è deficile il concepire, che la medefima bile gialla sparia torto una peliscella molto sottile la faccia comparire giallatira, e ch'etirido latto una pelle più groffa, ella non melchi il fuo giallo col cener-gnolo azzurrino di detta pelle, per produrre un centrognolo varidifiro , il quale col giallo fono i due culori, che preside il Campiconte quando (en fta al Sole o si venergia : conciutiische quant egli è mosto da cuie che lo impertunano , non è cola itrana , che l' umor nero e adalto che trovati nel fuo fangue, effendo portato alla pelle , vi produca in

effa le macchie beune che vi fi ravvalano , quando s' incolleritee : appunto come veggiamo che le noltre faccie diventano roffe, giallaitre o livide fecundo che vi concorrono gli umori, i quali fono di quelli differenti colori . Per quella menetima ragione, quando . un morimento contrario fa rientrare quegli umori , de quali naturalmence la pelle fi trova imbevuta , ovvero fi difipano in manie-Tum IV. Claffe II.

268 DESCRILIONE ANATOMICA
ra che altri non as incentano in langa loro, la pelle allon gira che altri non as incentano in langa loro, la pelle allon gira che internationa delle pellicine e, chi compangino
ra che che contrase, diverendo bunche nelli sua stra medicina,
che devota la noltra epiderande, allora quando refendo incenta,
e firmata in piccole l'aminente nella malatra chamana Persifir

imbanca foot dell'ordanzo, e pare effer coperca di farna, (1) siportà rittovare una quantità di finiti aggiono probabili, il sima d'averne monattata una, di cui ti pulla cumultar la verità. Ma per terminare le noltre Osiveranum sonza, al Cum-locate da qualcio cola più antificcia si quel che la qualci reliofosa dei colo ri, allarremo la febbetto e di mi fatti abousti averne di di circi

zabili particolanta . Le offa che compongono il cranio fembravano effer fatte folamente ner tallegere i mutcoli crutaliti, i quali riompivano tatta la iefta, ranto al d' fopra quonto al de deutro, d' una carne bianzafira e fibrufa. Le tre crefte chierano fulla tetta fi raccoltevano in ma punta verío la parte dererana, e due di quelle punte en e coprivano gli occhi, come i fopraccigli, lateravano esto gran voti, formanio cadauno una maniera di sagorna. La principale cavità del cranio conflieva nelle orbite, polesaché quella in cui è contenuto il cervello era fenza paragone peù picciola . Quette due orbite erano aperte l'una nell'altra , di modo che gli occhi fi toc avano al di dentro, annunto come può vederfi negli uccelli: il che fu da Plimo beniffino deferitto, quando ha detto , che gli oc.h) del Camaleante fano molto grandi, e paço isparati l'eso dall'altro. In fami quella (cograzione non può intenderti di quella cae siace nella farcia fra amendue gli occhi, perch'e grandulima in tutta i Camaleonti i quella picciola diffanza degli occhi l'uno dall' altro nella faccia effendo propria all'usmo, appunto come la grandezza è natticolare al Montone, secondo l'osservazione di Aritatile,

ticolare al Montone, econdo l'ottervazione di séripiaté.

Ozzi met della nazicella interiore ca composta di dec offi articolate per diattroli, effendo un offo feparato l'apposit che va dall'angolo della material al condito i quale fi articola colli offo delle tempie.

La finna del dorso comprendendo la coda avea fettanta quarro

vertibre , due nel collo, dicitoto nel tonice ; due nel combi, due nell'affo facto, ciaquanta nella coda. La prima del collo era la fola che avella fina appissi fipinal rivolta in alto; e che contra l'ordinario solle ricevata da den Isti. Tarte le altre avenan nel ling corpo una cavatà nella parte cipache f'amissa una focci di singlimo. In stenesie avena rare le che f'amissa una focci di singlimo.

tiore la quale ricere, e nell'inferiare una cella civera ricerota , e che f'armava una fopcie di sinfiquo. - in tenerale avena trate la loro fine appolifi, fioratel le vertiche della casa che ne avena cotto, ciol dei pinote, una più agrande, e un altra di fasto unho pieriola, colle due traiverie, e la quattro obblique, per mezzo delle quali cano attivolare trate le ventriore; la appa fini doblice fipperiori d' una vertebra pulliando falle inferiori di quella ch' è lora di fic.

after cottoile non enteno straceste allo itemo; ma cicinècciusa era unita a quella che le en opporla, per l'interpolatione di una apunuira a quella che le con opporla, per l'interpolatione di una apunuira a quella cicini cicini con consideratione del controlatione del controlatione

Le (appèle entro al laughe, che givano dalla fijosia dordica formation and a significant description and a significant description and a fiftie one cas violatantes articulus colletto from per to necus d'esse un significant description and a fiftie one cas violatantes articulus colletto from per to necus d'esse via d'un legament moile, d'affett de cupile office appetrat centre que de la committation de cupile de la committation de cupile des articular de recordinate de l'administration de qualitation de la composition de la colletto de la committation de la colletto de l

minate, come giufio son le scapole negli altri animali. Le offa innominate formarazao un buco al dinanzi in entrambi i lati, ma ch'era formato in parte dall'osso pub, ed in parte dell' ifchio.

L'omero che articolavasi colla scapola per ginglimo, come ap-

punto il femore lo è ordinariamente col tibia, avea un'appossivicina ella fina tella fimile ad un trocantere; ed il femore che articolavasi coll'schio per enattroli non avea troncanteri. Le gambe tanna anteriori come posteriori erano fimili, effendo

Le gambe tanno anterior come polteriori erano fimili , effendo ciafcheduna compolle di due offa che meglo raffomegliavano ad un rafio e ad un cuisco, che ad una tibia, imperocche eran auendue articolate nel femore coti brue come nell'omero, e l'uno e l'altro erano caracci di fare la pronazione, e la fupinazione.

I piedi e le mari, o pietrollo le quattro muni crano paimente fimili, e differizano islamera e inci che i piedi anteriori avenno come un carpo compolio di dedici pecciole offa, e que'di dietro avenno qualciere così che raffonnightara mechio ad un tario, imperocchè le otta non erano maggiori di quelle che pajono formari il carpo.

Non eravene persanto alcuno che avelle tanta falta all'indietro per formare un tallione; ciò che poteva eller una delle caufe, che rendono fi tando il camminare del Camaleonte. Quelle offa del tarfo ultime faltogi che folfro feparate, e che dita fembrafilro. Vi en ancora questi adiferenza fia i piodi e le mani, che nef peini la pare e che ha tre dita era articoltat a distintata dell'offs più grofio di uche formanno la gambia, coi al contrario netti feconde dila era Dopo aver farte quelle ollevrazioni, si è avventiro, che lo febelero e la piè le che si è conferoras, hanco mantenno per quelle collevrazioni, son mantenno per quelle collevrazioni.

Dopa aver latte quêtic oliervazioni, le carrectito, cete lo léchletro e la pèle che fi è conferirat, hanno amatento per qualche tempo un odor forte, che fi accoltava a quello del petic che comincia al impuratiri i; e che quello cattovo colte fi è cungliato in adore con propieto de minima gibra qualche parti di color, antite e dell'inde e de fi bori di viole; ma finalmente (van), quando fa confimmata cotta l'unidiria. Per ciò che attenti al affendresa delle incredibili virtà, giù dal-

For city the armen's effectiveness acide herselfulli virus, gib data. In positionizes of e.g. data containments and commission a city of the profittions of e.g. data containments and containmen

SPIEGAZIONE DELLA FIGURA DEL CAMALEONTE

NELLATAVOLA LXXXVI.

Dere vient rappresentate nelle state in est trevus essende in vita , c sta sopra il rame d'un astero in prossita asse si sar vedere la parte superiore della tosta , c il di sotto del ventre , quanto chi e possibile .

A. E' la vesciebetta del ficle. B. Il lobo faifiro del frenco. CC. Il lobo defero. D. L'efefare. . Il pentricole. Il canal colidoco. H. La vene perta. L. La vens care. KKK. Gli inteffini.

pe/e .

S. S. L'effe inide .

Engua . V V. La tromba. X X, La lingua. Y. La trussia recorcieta.

ZZ. I reni. IV. Le corna della matrice .

- TAVOLA LXXXVIL
- Figura 1.

L. M. Una membrana che tiene tutte auche parti legate infeme, e fof-

TAVOLA LXXXVIII. Figura 2. N. Il primo afo dello fitrno.
O. Il labo finitro del figato.
P. La parte fuperinte del polmone gonfiata, e feminata di macchie COO. Il rimanente del polmone. R. L'aspera arteria legata per tener gonfiato il polmone. TAVOLA LXXXIX. Figura 3. C 4.

T. Lo fielo cartileginofo , a cui è attoccata la tremba che festiene la

Figure 5.

- nelle Tavole 87, 88, 89, c 93,
- Le parti Anatomiche fono espresso

- PER CAMALIONIE.

271

Κk

#1

DESCRIZIONE ANATOMICA Figura 6.

Kk. L'intelline.

oo. Gā ecchi . E. Il nervi stiiti .

TAVOLA

In cui vi è rappresentato lo scheletro , che fi è creduto non aver bifogno di fpiceazione a caufa della nigidezza della figura , a dell' efattezza colla quale è deferitto nel difeorfo.

ANNOTAZIONE.

A Llignano i Camalconti felo ne' prefi caldi , ricepnandefeno mohi nell'Afia , nell'Africa , nell'India , e nell'Ifola di Madanafear , come le Lucertole milla nofra Italia, e cost met Cairo , e welle fieti deeli orti alle ripe del Nilo. Olive le due fuccie descritte del Bellonio, e la terza di Fabio Linceo, ne vengono portate aucor delle Spagne, Secondo il Palifeieri (Storia del Camaleonte pag. 3. ediz. 1715.) tanto gli Africani, quanto gli Egiziani fun della me-defima specie , ma nell' America ve ne sono di grandezza differente , benche forfe non fiano di diverfa specie . Il name lora, alere quelli notati dail Jenflone (de Quadruped, Cap. de Chamaleonte) , fore in Tripoli di Barberia Borchefcele, in Tunifi Umilbuia, in Algeri Teto , ed i Turchi di Levante eli appellano col nome generico di Chiler, col cuale chiamano ancora le Lucertole ed i Romanti.

(b) Similis , lofciò feritto, magnituding ell fupradicho Crocodilo .. Lib. 28. N. Hig.cop. 8.

(c) Ohre le varie effervazioni del Vallifaieri per ifcaprire , come ercath volgamente, fe il Camilionte muti colore, all'appicinar che fegli faccione degli oggitti colorati; il che trevè egli effer fallo , accennando poi i vari fenomemi della fien pelle quando è colputa dalla ince, ferior che poli al Sole incaminitano a fpuellare deloro naturali colori, che diventano tetri ed ofcuri, quando al contrario nelle tenebre fono in gren parte bianchi . Le prime parti che acquiflano il colore afcuro . fore gli ecchi, non indi il muje , pei le due fince bianche leterali lungheffo il ventre, dipoi le firifce gialle, e finalmente totto il refiante del curps fi va pian pians cariconde di vicuro, financentoche tutto il bianco, e tusto il giallo finarrifca, eccettuata una candida linea, chi è lungo il wentre . In orale non apperifee . ma acquilla felomente un certo fount-

Lide colore di cenere, (15ofem pag. 7.) (d) Ourfle colore bioncadre che econifia il Compliante effende involto entro un panneliro. lo accesida pure entre panne di ware altri colori come pavonazzi, neri, rofi , verdi , gialii ec. cefeche non dipende il biance dal colore del line, ma da altra coninne , in guifa ch' è na-

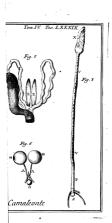
Ton IV Tav LXXXVI

amaleonte



ıleonte







Digitized by Google

ANNOTAZION tente l'errare di Baccone da Verulamio , che così serire Rebus virore coloraris impolitus, exteris quali extinctis coloribus virre, Flavescir flavo admetus ; ceruleo autem, rubro vel albo, fatura tantum viriditate effulgent macular. Ex nigri contactu nigrescit . intercurrente viroris mixtura . (Hift. Nat. Cent. 4. 5. 360. (e) Azeinene il Vallifnicci (loco citato pag. 25.) che le dita fone unite a guifa di quelle delle aniere, o d' altri uccelli palmipedi , per mezzo d'una force pelle duplicata: e per ciò poi, che rienarda la divisore delle dita, fu ella pure afferonta prima da Arifotile, che cost ferier: fed ipfæ , etiam reliquæ partes (de'piedi) pauletenus in digitos quofdam finduncor: videlicet primiores triplici fiffura interius, duntici exterius: poficrieres interius duntici, exterius triplici. (1) Secondo se offerencioni del Vallifaieri, (pag. 66.) il figato del Camaleonte da effo efaminato, elere le qualità avvertite degli Accade. mici Parizini , vide che dal lobo finifico , il minore dei due del ferota medifimo, pendea la vefeica del fiele, la quale appiattaveli feeto la terza ceffola. Stava appefo dalla parte finifica ad una membrana I feia . e trasparente, che firettamente s'apolicema alle pre coffele utime figittime, nel mezzo a certe membrane unite alla cartilogine mucronata, ed alle flerne, e dal cante defire ad altre anafi centimili membrane, e legementi. Col lembo pure inferiore era attercato ad un altro membranofo legamento, che andersa ad unisfi al venesicolo, e fopra i reni, multo più forte, ed intrecciato di multe fibre, e pereva un' espansione del mefenterio. Un altro legame fettil fino , e diefano uferea della parte superiore del ventricolo, tendente alquanto verso la regione fini-Bra . e andana ad efficarario nel bel menno de' lebi a dirittura della refeica del fiele, che ferrira pure al candatto della medefima per appoerio , finattantoche l'inferifea dentro il duodeno . Era corredato di tre evidentifine porce, feficiate por da membrane, tiel dut else feap-pano dal mezzo dell'addomine, e fi unificano con moiti rami ch' efenno dalla regione de tombi, ed entrano una per tobo nell'inferiore della fua punts, e la terna che fala viene dal centro del mifenterio, dopo estarfi (parfa in ver) bizzarri medi nel medefino, s'allunga all'in sù, ed entra anchiella nel fenata incantrata, e ricevota da una picciala appendire a cui abra finile, ma fenza vena . founta nel merro veefa la parte concerna. Ricerce pure il fenete una picciola acteria, ch'efce da un rame, il quale poffa fetto i polosni , e viene pure guernito di nervi . Nell'efferne era puncersiate di punti nericci , e feenate pur di lince . del colore ficilo, che formevano , come una rete, de quali guardate con una lente non malleatones d'effer altre , che piecieli felebetti , che circondeveno certi emmefi, che nel filtena del Malpiphi fi penno chiemar giandole, e in quel la del Ruischno labirinti di vafi dellinati alla feparazione della bile. Quella copia di punti , e di glandule non ju pero fempre ofervata in totti del nofire Autore , ma felo in une , e fegnatamente nel fegato d'un mafchio che pefava grani 24. (g) Il celebre Aucure di cui paragon omo le offertizzioni con quelle degli Accademici Francefi, nega che gli inteflini fofero da per tutto

(g) Il celiore Amore di cui prinque amo le aferviziosi con quelle degli Accademici Francif, neza che gli intellini fafere da per suro della grandezza medefina, consessi giudicarono, imperecció giustati car aria 274. A.N. N. O. T. of Z. I. O. N. E. are will be followed as the control of the c

(PALTI).

(D. Quelle facie di nancreae difelliana man chie il Fallinini le favune ils rinvaner, ma overi egh valle da un canto vorfe la parte fagifica na rinvaner, ma overi egh valle da un canto vorfe la parte fagifica na rinvanerale , nel professoriale , sul professoriale parte formania de la parte fagifica de vant del uniferateira avolfen fagira de vant del uniferateira avolfen fagira de vant del teste.

figura di vene lattet.

(i) Cui il Puzrilo prefi Gierardo Blofo Anatome Animal. Cap.

13. p. z. 56. edit. Amfelodami.

[k] Nos feluncios i reni fano multo cofpicui nel Camaleant, cont

(ii) Ner felenver i een fore mode reflecte all conductors, companies data destruites dei die que fa le Halliferia als pag. 75. grant partie de la federica del federica del

(1) Non our negarfi che la deferizione fatta dagli Accademici Franech delle parti della generazione della Camaleonrejia non fia molto ri-Aretta, ofter che per non aver einvenute le mona entre l'ovaja non pergono alcuna idea delle medefine, come altresi dell'afficio degli ovidotti, e di trette li altre partiche concurrano ella generazione; altre di che non S baparimente idea alcuna delle parti del mafebio inferniente a quefo fitffo ministere. Il benemerite Vall injeri ha suposte a evefee mancante . di cue non fara inveile il ref rire le offermenioni da effo faste in tel proposes. Levele denoue cliegli ebbe tutte le vificere . & fece vedere bbera e mida l'ova's , ch'era divifa in due parci , ftrettamente attateate fepra i reni 'le queli avenno ancora tutte le nova fue involte in una fattiliffone membrera, come in un trafparente velo , niuna delle quali s'era encora imboccata negli evidutti . Erano le meggiori grefe qual come un grano di frumento turco , restande , e di colore crocco , e le minori più picciole delle veccia , e di colore più fimeres. Deferitto dal noftro Autore il nuncro e pefo delle medefine , addita akvat Sperienze praticate fores le modefine, terminando col dire , che finecandole dell'ovaja y vedevano appicate cel lero gambo, ch'erano tutte quante irrorate da bellifimi van fanguiens , come quelle deeli necelli . ANNOTAZIONE. fopra le quali, in foggia d'ellera ferpeggiante, fi diramavano. Alle radici dell'una, e dell'atra orașa flava attaccato con un lembo lus oridates , che il Vallifinicii una prende come han fatto abri Autori per l'utero, non effendo che i canali, pe quali le nova già ridute ad una certa grandezza debboro trosportara alla closca, e sortie fuora. Vennono legati, e afficurati da una ferte membrana piena di sone, e d'arcerie , che raffomirfia ad un melenterio; effendo a austi. attaciati interno eli ovidatti , che pajono die intefinetti , come i ve-ri intefini a quello. Sono di frattura fimile a quello delle Galline , e degli uccelle, formati di fettile, e trasparente, ma forte membrana, muno increfpatit e di colore albiccio , fe fi querdano febiaccioti , o depress, ma se se se gentiano con aria , e se si suardano , quando con-tengono dentro de unua sono diasani . Anthe questi non sono privi de' fuel vafi Canquigni, hanno le fue fibre circolari e Inneitudinali per le meto perificilico , che leso a fuo tempo è necefario, cioè quando le nova fono mature e definate all'ufeita. Melte fore ancora che faranno circolari , benche diafane , guernifeono i lero lembi verfo l'ovoja , acciocche anche quelle a fun tempo fi gonfino , fi accofino colla becca a-perta alla medicina , viervano le neva, l'uno dopo l'altro, e fe le inghisttano. Cavati gli ovidutti, e allungati era cadauno della lunghezza del Camaleonte tolca la coda . Outhi a gulfa d'inteffini fi vanno in bricui giri avvolgendo, finché arrivano verso l'inteffino retto. o vicini alla cleaca . deve alexante fra di lire i' accofano . ed apparifema più bianchi , più gruft , e più life; , ed extra pei cadenno per un fo-ro da le dentro la classe. Tenò il mitro Antore cella tenta di penetrare dalla medefima dentro eli opidutti , ma incontrò fempre una picciola rafificaza, che impedevali il penetrare fenza violenza, o lacerazione di qualche membrana che al libero ingresso si opponena; ma al contrario cacciota per di fopra possava naturalmente senza iferzo alcuno dentro la cinaca. Lo fiesso gnoco gli sece Iaria, cutiospachi intru-sa dell'esceno all'interno, men gli rinsci mei di saria passare, ma non casì dall'interno all'esceno, gonfandos sacilmente tutto i ovidutto, ed ingressando alla capacità di ricevere un uovo nella sus maggior grandezzza, e poi ofcendo per la cleaca. Come fiia quefla faccenda , e come il seme secondante del meschio possa penetrare quella , come volvola , o quello firangolamento di fibre , non decide il nofiro Autore , contentandofi felomente di fefpettare , che nel tempo dell'accepzamento venereo del manades tune le parti , si apra antera quella , come valve-la, e strigaimente di sibre, e dia l'adito all'ingresso della seminale più spiritofa materia, aviero fi confervi il seme del masebio in certe capernette incapate nelle pareti della cloaca, come penfa il Malpighi . che accada alle farfalle maritane cel mafehio in poco diffimile maniera e come pare che falgetti ancera nelle galline, ovvero che vi fieno altre Brade ancora non iscoperie, che lo partino alle uova . Gli accennati guidati, verfo il fine coffano di membrane molte große , dove parce al noftes Autore di afocement una fastura diversa dal canal superiore; fospertunda che fea quelle due, e foese più membrane, vi fieno glandule separatrici d'un fiero lubrico , che sempro accompagna le uvva ; Cloffe H. Tamp IV.

Termine features i Vallinieri rolle alforicine state chaes v des pala a femiliari rolle alforicine state chaes v des pala a femiliari rolle per state feminente al Combinent models. I pagasant e anfold state the part of the

Pipera detta Caudiforn.

(a) Secondo il Vallitinieti , fla il cuore entro il fuo pericardio come
in una berfa, ed apero nun weldfi che un fab ventriculo , quando
una certa membrana, nun faceffe che fosferro dur, ce fusi intralclameni di fibre e cerdicult (a. pag. 70-)

ti di fibre e cordicelle (a pag. 70.) (n) Credevano certi Antichi Autori , ed alcuni anche del pafrato fecels , cont il Panarolo e il Bartolini , che intente il Cameltonte guardafse con un occhio da una parte , o coll'altro dall'altra , perché I nervi ettici (Bartel, Hift. Anat. Cent. 2. Hift. 62. e il Panarolo) ex cerebro enati flatim dividuntur, ut finguli ad fuum locum vergant, nunquam conjunguntur, feu confunduntur, quemadmodum in homine. Hinc oculi unius motum alter non flatim fequitur. Ma la norma f e che gli banno ugualmente uniti , come noi , e gli animali detti perfetti; dipendendo il diverso moso degli occhi dalla diversità de mufcoli movitori, non da' nervi ettici, che non concerreno al moto de' medefini. Cadauno di ovefti fi mpianta nella parte pafteriore dell' occhis fusei dell'affe fue, il che con evidenza viene notato del Vallifnieri La cazione dell'obbaglio del Panarolo fu, ch'egli credette , che gli occhi fossero privi di muscoli, e che ricevessero il morgior moto dall'inerespamento della loro membrana, la quale ricirata cal benefizio di Sa bre circolari tiroffe l'occhia, avanque doves movers, come nei increfpia. mo la fronte per mezze fele di fibre. Il Gallendo riferite dell'Jonftonio (De Quadruped, cap. vII.) ne pened un' altra, ciel che fi voltaf-

fire per eggi handa proper quinnet trockes, le quali dagli Glirica, teri polinios sus fires tretate.

(b) Quells for diffrarches une vitrement dagli decadencie France.

(c) Quells for diffrarches une vitrement dagli decadencie France.

(d) fillipse sus fireste dagli sobre classe Valification. Non placelous

of mills parce deciment de sego, mas firenesse classe la bosca dagli

para figuriese vegli i file delli mendilici, 3 la le rangia de une sal

til bassa I let april delle mercha les de sego, sego firenes

til bassa I let april delle mercha les de sego, sego firenes

de i dagni di consistence del gli se nestali final. "All'offeres", mas

de i dagni di consistence del gli se nestali final. "All'offeres", mas

(p) Tal è antie il fentimento del Bellini come fi raccoglie da una lettera del medefino feritta al Vallissieri ; e da quefe Autore riper-

ANNOTAZIONE. pata hella fua Storia a pag. 79. Chiama egli quefta tromba un mufce-

b di figura cilindrica . (a) Peggaf la Scorie del Camaleonte del Vallifnieri dalle pagine to: fin alle \$5, does on the selfiffina e diffusa describes della state qua di questo animale, e il sibro di M. Perault, intirolato Estate de Physique, cu Rescuid de abbressa M. Perault, intirolato Estate de Physique, cu Rescuid de abbressa M. Perault, intirolato Estate de Physique, cu Rescuid de abbressa M. Perault, intirolato Estate de Physique, cu Rescuid de abbressa de la constant de la consta hyfique , cu Recuril de plufeurs Traitez etc. Tom. 3. part, a.

Chap. 6. p. m. 146. (r) Tutti i Pocti , ed infaiti Storici banno ederito a avella favola di l'unio , cise che il Camaleente felo fi pofca d'acre : folus animalium rec cibo , nec potu aliter , nec alio , quam acris alimen-to vivat. Olire gli anzichi efpefiori di Plinio , veggafi ciò che ne dice l'Arduino forra quello pago , come il Gimma de Fabules. Anim, Digiere. 2. Part. I. Cap. 21. Il Jonitonio fiefo, Scrittere dedito a narrer il meraviglisso, non tralascia, però di constate in tal proposto Plinio notando (de Quadruped. Cap. 7.) per osservazione del Peire-schio, e di astri Mederni, che il Camaleute si pasce di varie sorti d' infetti. Anche Tomafo Bartolini (Hill, Med. Cent. 2, Hill, 61, p. m. 23.) riferendo l'Anatomia d' un Camaltonte consible quella faccenda, ende conchiufe : Hine erralle Veteres apparet , qui uno ore Chammeleontem aere folo vivere prodiderunt. Ciò vien confermato ancora da Riccone di Verulamio (Cent. 4. Hist. Natur. 5.346.) non meno che d. / Vallifnieri, e da quafi tutti i Moderni "Naturalifi.

Semper hiat , semper tenuem , qua vescitur , auram

Reciprocat Campileon

Sic & adulator populari vescitur aura.

Andr. Alciati Emb. 53. (t) Il Vallisnieri impugna questa spirgazione della motazione dei solari nel Camaleonte conghietturata degli Accademici di Francia, maffine per effer ora shandita la dottrina Gallenica dei quattro umori che in altri tempi era la delicia delle Scuole. Quello porre gli umori attuali nel lanene, e fareli fluire a tienere la pelle, e poi ritirarh a lor pincimento, o a piacimento dell'animale è affai duro da concepire. In fatti il celeire Du Hamel nel Lib. I. S. o. della Storia dell' Accademia Reale delle Scienze rapporta la fiella opinione , ma con molto ingerno dolcristate modificata, dicendo che quella mutazione de' colori fi fa non tanto nella pelle , cuanto ne grani ; aut plures granorum pelliculæ, exque pellucide radios laminis fic infringent , ut in varios colores degenerent, ut in lapide speculari, & in plerisque corporibus cerrimus. Molto bene anche fofpetta , che non folo da immaginari umeri , detati di quel lere colore netio , ma dalla refrazione del lume, e dalla configurazione delle parti poffano diverfamente colo-

rarf. U unfire Autore crede che quella diverfica di colori , de quali il Camaleune fi rivefte proceda dalla confruenzione perticolare della loro pelle, e dalle varie maniere ende gli fpirti e i fluidi innondano la fua exte trasparente nella quale si france e si ribatte in diverso modo la luce. La prima parte di questa sua ipotesi è espoggiata alle esservazioai della firuttura di Sa pelle, la feconda ad una compliettura intar-Mm a

ANNOTATIONE

and constitute the field of weights had madely, made project on a variety common from the project with finest days and the project with the project with the project with the project of fivership of project with Education the International Contraction of principal that International Contract Network, which is constituted by the project with Time of Banks Network, which tend in the Project with the Project States of the Contract of their of Canadani, accreased pathorase, and then immer do to the project of the project with the project with the tend of their of Canadani, accreased pathorase, and project with the tend of their or their contract the project with the project with the tend of their or their contract the project with the project with the edge of the project with the project with the project with the project with the edge of the project with the pro

fort, as cent for far a planning personant. Demograse should be a sent as the contract of the

(a) Percel il Pallifarri più diffusemente innerno queste presest virtà del Comolevnte delle 202, 91. In alle 102.



OSSER

OSSERVAZIONI

D

ESPERIENZE

SOPRA

UNA DELLE SPECIE

I C

SALAMANDRE

DEL SIGNOR

D I

MAUPERTUIS.

S finza entrare nel minuto racconto di tutte le specie di Sala- Monatore, del cio che parecchi Autori hanno s'intto delle me, me di findica delime, eccovi alcane Offervasioni da me latte intorno una del- est. le specie di quello animale, che i Naturalisti chiamano Salemande anno 1712. Establismo del controlle di profito animale, che i Naturalisti chiamano Salemande anno 1712.

E' quella una feccie di Lucertola, lunga cionte o fei once. La finandicate tella è larga e feòneciata come quella della labota; e le fue ambiento per asimilio naffomigliano più a quelle del detto animale, che a cuelle del Ramarro di cui ella hi il curpo e la coda, avvegnache l'una el l'alre più gredii. La coda son oflante non finicie in una contra la come della della contra la contra della co

La parte fuperiore dell'animale è nera, punterziata di giallo; il ventre è feuro, ed alle volte giallaftro. Dec fitticie d'un finil cotore pareno da amendue i tali della tella al di fopra degli occhi, eleudondofi parimenti fin all'origine della coda. Quelle filticie milicono per onlinatio verlo la metà del corpo, e poi rippliano: 250 CISERPAL ED ESPERIENTE SOPRE LE SALAMANDRE

250 different de l'incernante source de l'accessore de alcuna vota ma di rado fono fensa intervazione. Tiutto il ri-manente dell'animale è variato di macchie gialle, che non affertano ne figure, di loughi particolari. La pelle è fierza figuame, sifiai lificia, faorchè nel lati, dove fembra alquanto arginata vo reggono fili dorio due ordini paralleli di papille, che accompanyone

ganno la fpina in tutta la fua lunghezra.

La Salamandra ha talvolra la pelle fecca come un Ramarro: bene figello é ricoperta d'una fipecie di rugiada, che sende effa fua pelle come inverniciata, specialmente quando fi tocca; e paffa in un momento da uno fitto all'all'anti un momento da uno fitto all'all'anti.

fa in un momento da uno fisto all'aitro.

Una proprietà ancora più fingolare è di contenere fotto la pelle una specie di latte, che zampilla affai lunge quando a premer
vengasi l'animale.

vergadi l'animale.

per un infinità di hochi; parcedi de quali funcioni proportioni del proportioni di video della Liene, quelli principalmente che corriipondono alle papille. Quantanque il primo liquiue, che foreva è ricopir la polle dell'animale non abbia con liquiue, che foreva è ricopir la polle dell'animale non abbia con liquiue, che foreva è ricopir la polle dell'animale non ribiato della proportioni della proportioni della proportioni proportioni di fore, ci in qualità di picciole, che non in diffigue la ricopira della proportioni di diffigue la ricopira della proportioni di pr

cotto alcuno per razione della fia ostianta historicaza:
Coefio later affoniglia di milor a quallo che dece dalle piante
quando l'incideno i e quantungue polo falla liagaza non capitale
alcun mai davervole, in figuatio per alla fia seccionale
alcun mai davervole, in figuatio per alla fia seccionale
control della control della control della control
control della control della control
control della control della control
i nome di oritorio, per la raffonighanta che hanno menistra
il nome di oritorio, per la raffonighanta che panto con quella
pianta quando fi toccano, colicchi per la fiela rapione, poetrò
dell' regiuntata la nofita Stalmanda, come il tidimado degli aeller riputata la nofita Stalmanda, come il tidimado degli a-

Quando si schiacci, o si prema la Salamandra, vien ad esalare un tristo e malvagio odore. Quantunque abbia ella l'agilità del Ramarro, e però timorosa e trista; vive sotterra ne' laoghi freschi ed umidi, specialmente a

pie delle muraglie vecchie, e.d. effe dalla fina tana folamente ne tempi piovofi, o per bagnarii, o perchè teme di affogarii entre il fino buco, o forie per riotecare gli infeiti, de 'quali vive, è che non potrebbe peedare fe non mezzi annegazi.

La Salamandra oltre-la maravigliofi proprietà attribuitale dagli

La Salamandra oltre-la maravigliota proprietà attributatate dagit Antichi, cioè, di viver entro la famme, è da efile è dalla maggior parte dei Moderni Naturalifti riguardata come l'animale il più venefico, e fe crediamo a Plinio, è capace di far perire tuttatuna Contrada.

una Contrada. Le grandi pioggie del mese di Ottobre passaro secero uscir di tana vario Salamandre che mi surono portate con tutte le cautele, che

impiegar si ponno contro il più terribil animale. La prima sperienza da me fatta su interpo al prodigio attribui-

p1 M. DI RMDPRRTUII.

to alla Salamanden. Per quanto favoldo ne paja in Storia dell'ai
nimal incombatibile in voliti verificata; e per quanto formo a
ricerer venga na fisco facendram afficoa faperinara, egit è appunto ad un tal person che debbell acqualita il diritto di dilitto,
gene le opissioni considerate, per effette fater fierire dadi, fantichi.

purte perireno ful fatto; e benché alcune abbitino avuta ila forati dictione mescra abbendibite; non potetrono però refifiger at
at di circine mescra abbendibite; non potetrono però refifiger.

una (cecnda pruera.

Non oflante acende qualche cofa in vero finçolare quanteo abruciafi la Salamandra poiché appena ch'é ful incon fembra coperciafi la Salamandra poiché appena ch'é ful incon fembra coperciafi la Salamandra poiché appena ch'é ful incon fembra coperciafi la Salamandra poiché appena ch'é ful incon fembra coperciafi sa Salamandra poiché appena ch'el ful funcion regionatori (quale rarefuceadofi al calore, non può più effer contenuto entro i fino piccioli ferbato; Scappa egil da tutte le parti, ma in maggior absoncioli ferbato; Scappa egil da tutte le parti, ma in maggior abson-

danza che altrove dalla telta e dalle papille, indurandoli ful fatto, ed alle volte in forma di perle.

Evri qualche apparenta che quello fingolar fuprimento, abità alto longo alla fronta della Salamandra; non oltante dei mellicine, ch'este gran copia del latte di ci applicatione per dellioparcia il menomo finoca i fasono certi inengi, ore maggior copia non inchéedesite per far un asimal introducibile). Se vogladi fi portà chiefestica per far un asimal introducibile, se vogladi fi portà chiefestica per far un asimal introducibile. Se vogladi fi portà con fa quello di ci rattatino, in an in al particolari o ini ità porto al defiderio che calsan pola zere di giuttica il l'anticibità, odi convenie, che tarlora, abità, credito ficiliente, del convenie, che tarlora, abità, credito ficiliente.

Finalmente, in afpettando che fi trovi la vera Salamandra, farà ella una proprietà dell'animale che porta il fuo pome, che meri-

ta d'effer offervara, e che ha eziandio qualche relazione, febben

Iontana, col prodizio degli Antichi. Venendo ora alle sperienze sul veleno della Salamandra, io mi proposi due cose 1. di far mordere qualche animale dalla medesima; e in secondo luogo di sar mangiar la Salamandra da qualche animale. Quelle sperienze aveano però un genere di difficoltà, che que'che tanto temono la Salamandra quasi non supporrebbero, poichè era di mestiere il ritrovar degli animali , che volessero mangiar la Salamandra, o delle Salamandre che volessero morficare. In fatti io ebbi un bell'irritarle in mille maniere, che mai alcuna non apriva la gola. Fu d'uopo donque aprirgliela; ma veduto avendo i loro denti, non eravi apparenza che ferir poteffero l'anima-le; piccioli, ferrati ed uguali, tagliarebbono piuttofto che forare, fe la Salamandra avelle quella forza che non ha. Bifornò ricercar dunque qualche animale con pelle affai fina perchéfi lafciaffe tagliare; ond'è che per tal effetto aperfi la gola d'una Salamandra, e morficar le feci un picciol galletto spinmato nel fito della morficatura; ma quantunque io premeffi le mafcelle della Salamandra, e che fosse morso di gran lunga più forte di quel che sar potesse la più vigorofa Salamandra, i denti piutrofto che ferir il galletto veu282 OSSFRYAL, ED ESPERIENTE SORRA LE SALAMANDRE nero a (compaginaria) finalmente gli levai una parte della nelle

della cofeia, e vi feci far parecchie morficarure.

Per non effer più obbligato a feotticar gli animali per farli
mordere, penfai di ricetear qualche parte dificata perché si denti
potefiero penetrare.

Da corte Salamandre nuovamente prefe io feci morficare la lingua e le labbra d'un cane e la l'ugua d'un Gallo d'India; ma alcun

degli animali mori non foggiacque al menomo accidente.

Avegnaché fapefi allora, che gli animali il morio de quali riefee più velenojo, non finon nocevoli effendo ingojati, e che feogeffi, che la morficatura della Salamandra non produce alcun tri-

gent, cor a mondestra cui a standarda non produce alcon erritio effetto non odante una fecció el creleza per la timuse che half di quello minuski, el gullo del legoure ch'egil na fotto la tende del compositione del consistence del consistence del La frica est di farre margine ad alcon analysis en esta est verbino piuttolo foffero il riph lungo digimo, che gultra esta verbino piuttolo foffero il riph lungo digimo, che gultra esta animale preferera da un latte destabilie, e la Salamandra non è di tal groffera da poter ingoisti per forpreda. lo foti april la gola ad in cano, e avendo tragitata una Sala-

manira in pezzi, glie il feci ingojar tutri, la maggior pare ancora vivi, e gli tenni la gola legata per lo fparto d'una mezaora. Nello flesso tempo feci ingojare una picciola Salamandra intera-

at un giovane Gallo indiano.

Quelli dua animal parevo fempse così allegri come fono per ordinario. Una mest ora dopo ch' abbi slegata la gola del came, egli vomitò la coda, e le sampe, quelle parti apparacemente che avrebbe durata maggior fatica a digririre. In riguardo al Gallo indiano no rigotto parte alcuna della Salamandra da lui ingo-

has, fiverono l'ano e l'altro, el obre che mangiarono conforme al loro ordenzio, non diciero alcun (geno di malittis. Ma volesdo far ancora un'altra fiprirenza, inzuposi del pane nel latto della Salmandra e mangiar is feci ad un dialierto. Artuffai antito del Salmandra e mangiar is feci ad un dialierto. Artuffai entro le ferire le quali avveo (in dimensione populare), e il caccia d'un altro galletto. Tutto ci però fin inzulie; e fermente acciadira altro galletto. Tutto ci però fin inzulie; e fermente accia-

Ia Salamanira poco pericolofa.

Io non ignoro che vi fieno ancora dei ripieghi per coloro che vorrano foftenere, che la Salamandra fia un animal nocevole; for ella è tale in cerri tempi, e in cerre circoftanze, e forse non è desta che in ripurardo a cerri animali, cer Neo che in ripurardo a cerri animali, cer Neo che in ripurardo.

forr ella è tale in certi tempi, e in certe ciecoltanze, e forfe non è dessa che in riguardo a certi animali, ec: Non ostante non avvi quasi luogo di supporre una tal cosa, ne quasi mezzi più sicuri ne più praticabili pre chiarissene. Aggiupnerò un sitto che parmi degno di rissesso, ed è, che a-Aggiupnerò un sitto che parmi degno di rissesso, ed è, che a-

Aggiugnerò un fatto che parmi degno di rificifio, ed è, che avendo aprito aleuno Salamandre, reliai forprechi di trovar ogni volta nelle medefine delle uora, e dei feti così perfetti come fon quelli de' vivipari. Le uova formavano due grappoli fimili alle oyaie vije degli uccelli, fuorche quelli grappoli erano più allongati; el i feti erano rinchiufi entro dei lunghi carali, li teffictura de quali era i dilicata, che di vodevano attraverio difintamente. Antro della dell

Cycli animali fembano propeitirai a richistare il milero della guella animali fembano propeitirai a richistare il milero della concusato propeitira della concusato della concusato di propeiti della feffa manica. Cili fi nunti su vantaggi rittarggondi dall'Anasomia companta i la prettata concitenza d'un fol corpo fazebbe forfe il prezzo dell'efame impedibile di tutti (corpi della nutura).



Tom a IV. Cloffe IL.

OSERG

OSSERVAZIONI

FISICHE E ANATOMICHE

AADADE

SALAMADNRE,

DUFA

Examine L. A Memois recitate da M. de Maspersuis nell'Accadeniis in el Assasion de Assacuriotità, mi fono da me firfio ingrepato di conociere, e colla
me 2004 curiotità, mi fono da me firfio ingrepato di conociere, e colla
me 1231, maggiore destreza che mi el data possibile, un animale in qual in
me 1231, maggiore destreza che mi el data possibile, un animale in qual in
titate della collection de la collection del data possibile della
mentale della collection della collecti

fingoine di cui credefi dottos, ch' el di vience carro la finante. L'etance des no ha fatto i telle citana Autres ha firtos plustestamente per la contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la collega de la colle

co, e fugge con tutta la velocità ond'è capace. M. de Maspervisi fi è attenuto particoltramente alle Salamanfer terrefiri di fertagna; ma io ho ciaminato folamente quelle de'dintroti di Parigi, e fepcialmente la equapole; perché in fatti l'intration de la companio de la capacita de la companio de la tori che hanno lerito falla Salamandera, afficura che il veleno di quella che fit in acqua non è così da tremeri come quello di-

terrefire.

Ho avvertita quella diffinzione di terrefiri e di acquatiche, per accomodarmi al linguaggio degli Autori; ma per altro tutte quel-

DEL SIGNOR DU FAT.

Le de me velore como articolos en 1864, el presso offerio, masse sequelec fo un perde structe en magir memo mel seçui de la fila carra. In fatti quite de la prese enfirence mento del carca de la fila carra. In fatti quite de la prese enfirence mel carca de la fila carra. In fatti quite de la carca de la fila carca de la carca del carca de la carca del carca de la carca del la carca del la carca del la carca de la carca de la carca del la car

Diegi.

Non representation de expe site diffusion che fine fine fine de Martine Montre Proprieta de la construcción de fine fine fine de la construcción de fine fine fine de la construcción e de circ de megior para la construcción de la construcción de la circ de megior para la construcción de la construcción de la construcción de la construcción de la coprepara delano di quelli factorio, e, de la vespor sobreta compte delano di quelli del construcción de la const

altre. E' cuia cifficile il deserminare di quante specie si trorrino di quelle Salamantre, possicale il desse e l'età formato delle gran vate si annattre si possicale il desse e l'età formato delle gran vatrovazo di nattre le cia. Non distinta aventone ciaminata con
attenziane più di degento, prese in diversi siti e in var) tempi dell'anno, so cesso parer radure la tre spece, in ciachelona delle
quali il mushito è differente dalli frammata. Dell'envico per ondire
onatti il mushito è differente dalli frammata. Dell'envico per ondire
on nelle diverse e ch., etti sea comuni il mushito è alla fenume.

di cisishona (rein;
de da me apprilem fit profit falonation (rein;
rera, la quel l'ampa interme ciego frence, el ha cue s'a rente, la quel l'ampa interme ciego frence, el ha cue s'a rente, la quel l'ampa de plu grent e la ceta pe de l'ampa de la cue de l'ampa de l'a

DEL SIGNOR DU FAY,

să marchie retonde, vi în della firilde che pattono dal collo e vanno a riminifi verio l'eftremità del nuflo. Lungo il derio elacodas, tromfi la picciola credi dentara, che l'apara cirindo si maccio: nerve le frattigiature fon manco porbade di quel che fino controlo della controlo della controlo della controlo di la controlo della controlo della controlo della controlo della ciril agrarena, la cuale nelle del nitre jerce i piece en li netro della felicia, agrarena, la cuale nelle cen muchi, non ravvindado però inferiore; e fi tranza falamente nei muchi, non ravvindado però inferiore; e fi tranza falamente nei muchi, non ravvindado però

quando faino ancer molto giovani.

La femania e fi un giallo più pall'do. Il colore è più ugnale, në vi fion macchie di forta alcuna ful doffo; come pue non tropati fopa ai medicimo la cretta dentata, appanto come nelle altre
femaniae, effendo il doefo ordinariamente atiti piano, quantunque
ta fiona del medefimo formi alle volte una perciola eminenza;

na lyria ecci medentino huma nor votte una porciosa camenena, y Quelle rei piccie fon nesho differenti fia horo, perchò non fi politono confrontare, ni fimilimente prender il mafchio per la fermina; una vi fico delle varietà notabili, e'delle quali alteura confinario a tunte le fiperio, e alprederno dall'eca dell'aminale, e treba confinenti della presenta della p

guardare come le macchie che l'accidente fa incontrare fulla pello di vari animali.

Generalmente printado, il colore dell'existramente è muno oficaresistante presentatione del consecutatione della consecutatione della

La plumera dell'anna faccione terral disordie rejected Silmano, che verso il losso egipacione il benche ne presidente e pr

cavità, di forta che fi può passar entra ciascheduna un picciolosti. Icto, che va ad uscir per l'altra parte; e si può passario ciandio per di fotto a cadauna di dette coffole; il che da a divedere che non avvi tramezzo alcuno fra loro. A quelte coftole è dove fono artaecati li fiocchi, la ipina, o il mezzo di ciascheduna di esse terminando in una specie di piuma, il tronco della quale è affii fo-lido, ed è rivestito in entrambi i lati d'una franzia similissima a quella d'una piuma. Quelle tre o quattro piume cicon dal di fot-to la parte fuperiore del coperchietto, guardando l'animale foyra la schiena; e comecché escon tutre per il medesimo fitto, par che fiano attaccate infieme; ma efaminandole con attenzione, fi vede che cadauna di cife ha origine nell'eftremità di una di quefle costole o anelli cartilaginosi, de' quali si è satta menzione . Quelte coftole offervate col microfcopio fon tali come veggonfi nella Figura 4, e i fiocchi come nella Figura 4, della Tav. XCI. Avendo confervato nell'acqua per lo ipazio di quindici giorni pareechie di quefte Salamandre co pennacchi, e le quali in eredeva effer una specie particolare, trovai che certune avenno interamente perduti i loro pennacchi, e che alcune altre li aveano talmente diminuiti, che ravvilavafi folamente il tronco: nonoftunte avcano però femore la tefta un pò più diffaccata dal corpo di onel che l' obbiano le ordinarie Salamandre, Volendo follevare i coperchietti per vedere le quattro coftole tefté accennate, il che prima veniva da me fatto con molta facilità, trovai ch'erano quafi interamente apolicate alle pelle, la quale allora corrivano , e ch'eravi reflata folamenre una piccioliffima apertura, la quale alexanti giorni dopo era chiufa interamente. Allora avendone diffecata uma, non trovai più questi coperchietti diffinti come aveva veduto nelle altre e nella medefima, tre fettimane innanzi, poiche formavano uno ftelfo corpo colla pelle, e le cottole da cui non fi feparavano più fe

nan con fatica, e coll'ajoto del coltello, esano unite uniteme per via d'una membrana cartilaptinola, quati trano grofia cone die, ma di gran langa più molle, e che più facilmente tagliavali. Parvemi che a mifara che verivanfi a chibactere i detti coperchietti, faceflero magriori storzi per ufeire dill'acqua; e fotic infenibilianne perdendo le barnake di price, quell'elemento lor diventva meno proprio. Vivevano monditane cutro il medefino goliche e conderval entro l'acqua pel cutto di parecchi) medi dopogoliche e conderval entro l'acqua pel cutto di parecchi) medi dopoDEL SIEROR DU FAY.

la pendita delle loro branchie, ma horo ferió facevano gradisticazi per ufeirne. E vero altersi che nel tempo in cui eran coi pennacchi, e che aveaso le lusanchie, paraca ellerio avere maggiori inclinazione a flar fulla terra, che a rientra nell'acqua, dopo che veniren da me eltatte dalli mecificma; il che fiera disbibi deriva perche l'acqua extro cui le riponeva non andava tanto a genio loro come succlie cantro di cui il a vere ritrovate.

A tutte le Salamandre che trovanti entro l'acqua, di qualuntua età o specie elle fiano, accade una cosa, la quale io credo effer particolare a questo folo animale; posciache nel corso della primavera e della ffate cangiano la pelle almeno ogni quattro o cinque giorni, e per spogliarsi si vagliono delle sampe e della gola, ed alle volte trovanti quefte intere pelli a galla dell'accua. Il verno non fi mutano che intorno ogni quindici giorni. Questa pelle è fettiliflima, ed avendone diffese qualcune con molta difficoltà fopra un vetro piano per confiderarle col Microfcopio, mi fon parute molto trasparenti, e tutte formate di picciolissime squame, che rotrebbon ben effere gli inviluppi schiacciati delle papille o tubercoli della pelle. Vidi accadere a talune un accidente coll'occasione di quello cangiamento di pelle, ed è che loro reflava attaccata ad una delle zampe una porzione di questa pelle, di cui non porcansi spogliare interamente, e che corrompendosi lor imputridiva la sampa, in guifa che veniva a cader loro interamente. Elle non morivano perciò, mentre ne ho confervate lunghissimo tempo dono questa perdira. Perdono però più ordinariamente in questo modo qualcuno delle dita, e quelle forte di accidenti lor addivengonobene spesso piuetosto alle zampe davanti, che a quelle di dictro.

Vidi quattro o cinque volte efcir dal corpo di qualcuno di eurfli animali per via dell'ano , un corpo rotondo avente intorno una linea di diametro, e lungo quali come il corpo della Salaman-dra - Scette un giorno intero a fcaricatione, avvegnaché faceffe fovente dei sforzi per ritirarlo colle zampe e colla gola . Ho prefo , uno di quelli corpi , il quale lavai , ed era pieno zeppo d'un'acqua fangosa, che feci escire per un buco, il quale sono flato coftretto di fare nella membrana che contenevala Diffe-fi questa membrana sopra un vetro, ed era tale qual si vede nella Fig. 4. Tavola XCI; ma effendo veduta col microfcopio era fourfa di piccioli buchi rotondi , difpofti rezolariffimamente, Una del. le estremirà conteneva un picciol osso appuntato assai duro, ch'essa circondava, ed a cui era aderente ; ma l'altra estremità che terminava in punta, lasciava veder all'occhio due piccioli fiocchet, ti di pelo, ch'efcivano da due buchi vicini l'uno all'altro : i quali peli veduti col Microscopio, erano rivestiti di picciole franze fimili alle piume di Seruzzo. Non ho potuto discoprire, ciò che fosse quello curpo, nè qual era il suo uso, avendo satta questa offervazione folamente quattro o cinque volte, e le Salamandre effendoù portate bene avanti e depo quella evacuazione; avendo fol230 SISERPAL FISICHE E ANATOMICHE SOPRA LE SALAMANDAT tanto conflictiviato che quello potefie effer la feorlia di mulcia

menham interior, che men fait fe men fi nato.

Tan cliera (a bos sous and met de Aprice et Magio, et al.

Tan cliera (a bos sous and met de Aprice et Magio, et al.

Tan cliera (a bos sous and met de Aprice et al.

Tan cliera (a bos sous and met de Aprice et al.

Tan cliera (a bos sous and a bos sous and a const.

Chesta accopilement we're fentam sententes an americ video.

Tenta prode son atterefa fill éta. Si funcione data lon our esta loriera de timo of corpor a cut rela fereira, a fortal sont in corpor and a constant fill fill a cut fill fereira, de fill definera et mos of corpor a cut rela fereira, de constant produce de comment de la definit an esta de la definit de

Non ho mai veduto fchiuderfi alcuno di queffe nova, quantunque io ne abbia posto in differenti acque, e a diversi gradi di calore, ed anche fopra terra, ne giammai ho ravvidato il moto come fi schindano, poiche allora fon senza dubbio si picciole che sfiretono al tatto ed anche alla vifta. Non mi fon nemmeno abbattuto a veder fare i fuoi piccioli viventi; il che Wirthonia dice aver veduto, e che M. de Maspestnis ha parimenti offervato, awendo trovati dei feti interamente formati in una Salamandra tetrefire di cui aveane futta difezione. Egli è vero che la melefima avea altresi delle nova aderenti all'ovaja , lo che fa che fi poffa riguardar quest'animale come oviparo, e viviparo, Si potrebbe refumere che le terreffri fiano vivipane, e le acquaiole ovipare; ma s'è vero che ve ne fiano di quelle le quali non fi ponno riperre in una di quelle classi ad esclusione dell'altra, come son tuttequelle che mi ion passate fra moni, le quali sono realmente amblic, non farebbe forfe permeffo il conghietturare, che nell'acqua fian ovipare, e che falla terra facciano i loro piccioli viventi? Che che ne fia, l'esperienza potrà istruircene un qualche giorno, eccufermare un' idea ch' cioongo folamente come la più lieve conghicttura. Prima di paffare alla differione della Salamandra, eccovi ancora alcune offervazioni generali che non è cofa inutile il riferire.

Quando fin ellene entre l'acqua, vengton foreste alla faretà de pri rejièrare, e refigiano ariando hen frefici l'aria dal dotto de pri rejièrare, e refigiano ariando hen frefici l'aria dal divide de pri rejièrare, e refigiano ariando pedia ejentacione d'un pière del constitue più di cine di fina mangiare, précise del adolumente non lieves cufa poreffi perger loro i ma vini esta del constitue più di cine del fina mangiare, précise del adolumente non lieves cufa poreffi perger loro i ma vini e del constitue del constitue del constitue del constitue del constitue del mangiare cierque di fegino dalla medefina, ma fe la pullivari del mangiarre cierque di fegino dalla medefina, ma fe la pullivari o a maturolla penado non pergera loro cola alcuna, Quella pri-

DEL SIGNOR DU FAT.

mavera desti laro dell'ovata di Rassociata; de este amazzota, con one rape dell'ovata di Rassociata; del trata ma di quella con con ca però dell'ovata di Rassociata odinaria, ma di quella che rovatà in specie di picciole fileze, le grazella delle quali fina molto nere e picciole, cel il liquori visilos che le circumati è molto to traspirente. Egli è da quella ovata che asicono cerri piccioli Tessati ceri è, quali i ammo Gorio vidi ever le zarage, averegata. Perante menti e quali i ammo Gorio vidi ever le sampa, averegata lamandre di quota corria, ma ferra avvista è, e marginaro archetta di quota della piana cominata. Lericultà apantita ; fe no quelle le Go-

le c se ch so mi fon accorto che lor servono di nodrimento. Il gran freido che ha fatto quest'inverno mi ha permesso di far un offervatione, la evale non mi farci giammai prefara. Addi-6. Connajo diciotto grotte salamandre, le quali fin da due meli avevo npolte nell'actua i fi aghiacciarono nel corto della notre: avendole io ritto ate atte confitte nel ghiaccio, e fenza movimento; ruppi il ghioccio, cal avendo pollo apprello il fuoco il vafo in cui giacevano, comincustono un po a rimoverfi, e in capo ad una mezz'ora divennero così vive com'eran prima. Fra queste eravene una, la quale dopo che fu pelcara avea una piaga al di fopra della gampa anteriore, per cui utciva primieramente un lobo dei facchi del gratio; il qual lobo venne a flaccrifi a poco a poco, ingrauditli la piaga, ed ulcinne una parte degli intellini, quando fu armacciata come le altre : per tal cuia però non è fiara maggiormente incomodata, e visite ancora un mele dopo. Offervai che a mitura che fotoglievafi l'acqua agghiacciata, refpiravan tutte massous copia d'aria dell'ordinario, forse perche aveano apparentemente ejempiuti i Joro (acchi polmonari, più che per Joro erafi pururo, quando l'acqua avea principiato ad aghiacciarfi. Volendo veder pui , ciò che accaderebbe inoltrando-maggiormente l'eforcieuza, ne poli una fola in un vato ripieno d'acqua, il qual esposi al giasccio, entro di cui vi stette trenta sei ore, di sorta ch'eifendofi ritirata nel mezzo, aveane circa la groffezza di due once tutt'all'mormo di effa ; offervavafi folamente nello fpazio ond'era circondata, un poca d'acqua, che potea occupar, quafi il fito d'una picciola fava, ed una picciola bolla d'aria meno groffa tre quarn. Spezzai d ghiaccio per mezzo, e venni a ritrovare che aveafi confervato uno fpazio della groffezza d'un picciol uovo in cui era tutta ripiegata, e ch'eravi un canale, grosso quanto un crine di cavallo, il quale comunicava coll'aria efferiore, traverfando il ghiaccio, e venendo a terminare alla superficie superiore.

La Malamadia eta gandemente aggintata, e non potre dijugatifi na poda sersolo atenti Pacqua fridada, fi empo a difendere e poto a poto, e in capo ad un' ora era così viva come le alter. Land, atomo de banno feniro, che la Salamanfa vivendi finosa- referebben molto fapreti, veggendo de non ribo atenficio della propositi di propositi della propositi di terra di propositi di propositi di propositi di propositi di terra di propositi di La lunga darazione cicli di propositi di pro

101 DISERVAL FISICHE E ANATOMICHE SOPRA LE SALAMANDRE ghiaccio mi porfe una occasione troppo bella , d'inoltrar l'esperienza, fin dove potea andare, per non profittarne. Ne posi un altra entro un fimil vafo, esponendola al più rigido freddo per il corfo di fette giorni, e fette notti, nel qual tempo l'acqua fi aghiaceiò sì bene, che non reftovvi alcuno spazio intorno la Salamandra, ne alcuna comunicazione coll'aria efferiore, cofiche la trovai morta. Credo nonoftante, che non fia morta a cagione del lungo tempo in cui ella dimorò nel ghiaccio, perchè indi appresi da varie persone, ch'eransi trovate delle Ranoechie vive in tempo di state entro dei pezzi di ghiaccio, i quali erano staticonfervapo di l'ate entro dei penti a gonte avvi apparenza che fimilmente farebbe viffota la Salamandra: ma il freddo fempre crefcendo, oltre che geloffi interamente l'acqua, fi venne a chiuder anche, la comunicazione coll'aria efferiore, e il ghiaccio vie più dilatandoli. la Salamandra fu piuttofto schiacciata ed affogata, di quel che mozifle da freddo.

Quantuppe abbin ellen ous via dutifina. «7 ged un tament di gie norie in problinto menso. Vien tifinza da wyftart di gie norie in problinto menso. Vien tifinza da wyftart di gie norie in problinto menso. Vien tifinza da wyfmaggiori Shimandie dei Gae polevrizeno, prinistranea ana vienti di silveril, na sono postodo, della da faste diverdi movimenti
po, e forpe turto dalla cada, di quel fago latticulos che ler copre tutto il corps, quada finno injustare, o che fi fam male ; i
en tutto il corps, quada finno injustare, o che fi fam male ;
dario per circa lo figuio d'in misuro ; finalmente e reflata forper circa lo figuio d'in misuro ; finalmente e reflata forper circa lo figuio d'in misuro ; finalmente e reflata forper circa lo figuio d'in misuro ; finalmente e reflata forper circa lo figuio d'in misuro ; finalmente e reflata forper circa lo figuio d'in misuro ; finalmente dopo che le figuito d'in consideratione del presente d

Paffando ora all' esame Anatomico delle parti interne della Salamandra, lo già non pretendo far un efatto racconto di tutte le medelime, ma riferirò foltanto ciò che m'è paruto fiagolare, edifferente da quello che la maggior parte degli Autori ha feritto di questa forta di animali . Si può riguardar come epidermide la pellicina di cui effe fi frogliano ogni quattro o cinque giorni. Se fac-ciafi difezione della Salamandra allora quando s'è frogliata, è impossibile lo staccarne un'altra; ma se sta per lasciarla, si leva facilifimamente. Questa relle essendo veduta col microscopio, sembra, come più fopra offervai, altra cofa non effere che una teffitura di pieciole squame, o piuttosto l'inviluppo delle papille del cuoio, il quale oltre di giacer fotto queffa pelle, è anche tutto spar-fo di piccioli granelli, come il regrino; egli è baftevolmente folido; e fiaccafi dai mulcoli a' quali è aderente, mediante certe fi-bre molli. Vi fon nel baffo ventre tre mulcoli diftintifismi; uno retto con certe digitazioni copre la regione anteriore; e gli due altri obliqui in fenfo contrario formano le parti laterali. Effendo flaccati questi muscoli , trovasi il peritoneo, ch'è tutto sparso di punti neri, effendo aderente al fegato per via d'un picciolo legamento, il quale discende in linea retta per tutta la lunghezza del

te col fuo canale, del refto effendo trasparente e ripiena d'un li-

quore verdaffro. Sctro il fegato veggonfi alcune piegature degli intestini, i succhi del graffo che sono d'un color giallo d'arancio, e

le ovaje pelle femmine. Nell'ipogriftro trovafi la vetcica, ch'è aderente al perisonco per via d'un picciol vafo, che potrebb'effer

l'uraco. Se fi gonfii la vefcica per l'ano, ovveto per il canal comune , fi vede ch'eta è in forma di cucre. Vi fon in etrambi i lati

15

18

0

122

25 10

25 15

del ferato de l'archello i vafi del gratio, due frecie di facchi ovesciche ripiene d'aim, fotoliffime, lunghe, e che terminano in punta. Queffe fon totte le parti, che fi revivino, quando abbiafi a. erto la capacità del sontre , ma le più nakofie fon le feguenti . Effendo levato il ferato, e flaccati gli inteffini dall'efotizo fin fot-no fey-rati in parecchi lobi , e circondati d'una memorana dilicatiffira serria di vafi tanguigni , per mezzo di cui fono attaccati alle ovale e alle trombe nelle femmine, e agli invituppi dei tellienli e del canal deterente nei maschi. Per seguire primieramente l'anatomia del mafchio, poi offerveremo, che v' ha lungo la feina dono in circa la terza parte della fua lunzhezza, principiando. dal collo fin al canal comune, due piccioli causti bunchi, che da

me appellanfi canali deferenti, i quali formano varie piegatus. ripiegature, e che terminano divenendo niente colla loro parte faperiore, nella membrana che gli attacca, e metton foce verso i ano nell'eftremità d'un piccialo fascetto & autti bianchi, che riguardar fi ponno come le vercichette feminali . Quelto picci lo fafoetto rinfocude lungo il canal deferente e i reni, ed ha intorno sette linee di longhezza. dio trovata una gran varietà nei tefficoli di quest'animale, mentre bene spesso avvene solamente due, che sono d'un color bianco

giallaftro, della forma d'una pieciola fava, affai lunghi, e aventi ciascheduno una specie di picciola glandula più bianca, e quasi trasparente, applicata fulla parte superiore, di sorta che sembra non formare che un corpo col tellicolo, da cui è distinta folamente per il colore. Alle volte funo i tellicoli in forma d'un pero affai regolare, e la punta di cui e rivolta abbaffo; fovente fono uniti l'uno all'altro per via d'una specie di riccioli corpi glandulosi, che sembrano effere della softanza medesima degli stessi; nondirado, se ne trovano diffintamente quattro, de' quali i due inferiori fono più piccioli dei fuperiori, ed in tal cafo fon eglino più irregolari, la loro fuperficie effendo bernecoluta, ed inoguale, ed allora non trovafi quella glandula, la quale in certi altri cafi unifee il defiro 00 2

194 OSSERPAL FISICHE E ANATOMICHE SOPRA LE SALAMANDRE al finistro. lo confesio che quantunque abbia diffecato un gran numero di questi animali, non ho poruto ritrovare ragione alcuna di queste varietà; non parendomi nemmeno che l'età contribuica a

ciò, giacchè ritrovai la medefima is egolarità nelle differenti età, e nelle diverfe specie La parte superiore d'ogni tellicolo è attaceata al sacco polmons

re verío la metà della fua lunghezza per mezzo d'un picciol vafolegamentolo, o piuttolto quelto picciol valo non fa che pallare nella membrana, che attacca il vafo polmonare, e va a perderfi nella medefima membrane preffo il canal deferente, ch'effa parimenti avviluppa. Avvi apparenza che appunto quelto vafo fia quel che ferva a condurre il feme nel canal deferente , perchè quelta è la fola via di comunicazione, che fembra effervi dal refticolo a quelto canale in tutta la fua longhezza. Prima di feguire il canal deferente fin al fito dove termina verío l'ano, piacemi far offervare, che trovafi ne' mafchi due corpi carnoli piani, rotondi uella lor parte superiore, e che terminano in punta al collo della veicica. Son eglino inviluppati in una delle piegature del peritoneo, e fono immediaramente apelicati fulla vefcica, appunto come li addita la Fig. 7. A nella Tavola XCII. La loro foftanza è molle e graffa, e vanno a terminare fotto l'offo pubi , il qual è d'uopo tagliare per feguirli fin alla loro effremità, che va a conforderfi nella inferzione del retto, della vefcica, e dei canali deferenti . L'eftremità di cadauno di quelti canali terminali , come tellà abbiam detto, in una foccie di facetto di piccioli vafellini bianchi, lunghi dalle otto alle nove lince, i quali fi eftendono lungo i reni, e pajono fervire di vescichette feminali , posciache son pient. zeppi d'un liquore biancaftro , fimile a quel che trovali entro il canale; oltre di che fon tutti uniti inficme per via d'una membrana che gli avviluppa , e terminano appunto come i reni nell' inferzion comune, di cai or ora abbiam fatta menzione. All'eftremità di quella inferzione v'è un corpo cartilaginolo, lungo in circa due linee, ed è in forma di mitra, di cui la punta è in alto ... e fecondo tutto le apparenze egli tien luogo di verga in quest'animale, posciach'è verifimile che la Salamandra fi accoppi realmente , avveznadio che non mi fia toccato a vedere tal cofa, a fronte del gran tempo che da me venne impiezato a guardarle, o delle frequenti offervazioni che praticai. Ma ciò che debbe dererminare in favore dell'accoppiamento, fi è che le Salamandre fono vivipare . Il Wefbanio riferifee di averne veduta una a pattoriretrentaquattro feti vivi, e M. de Masperania mi regalo d'una, nella quale vedevanti vari feti benistimo formati in una delle trombe. Se si volesse fare una distinzione, e dire , che le terrestri sono. vivipare, e che per confeguenza debbono aecoppiarli, ma che le arquajole fono ovipare, e vadano in frega folamente alla fogria de' prici, risponderei che gli organi pajono li medesimi nelle une enelle altre, e quinci v è apparenza che debba farti la generazione nella stessa maniera...

BEL SIGNOR BU TAY,

Trovali nelle parti interiori della femmina delle fenfibilifime differenze , e gli organi più diftinti. Aprendo la capacità del ventre. fi koprono le ovaje , e i facchi graffi , dilpolti quafi nella stessi guifa come vengono rapprefentati dalla Fig. 8. nella Fav. XCIII. Bifogna levare i facchi graffi per veder più agevolmente le ovaje eoi loro attacchi ; i facchi graffi fon come nel mafchio attaccati per via d'una membrana dilicata, sparsa di piccioli vasi fanguigni ; ma feuando fi fieno levati , fi vede che le ovaje fon composte di parecchi lobi contenuti entro una membrana, che fi fepara fra di effi e gli attacca tutti ai facchi graffi, alle trombe e ai facchi polmonari , verfo il medefimo fito , dove pajono effer attaceati i tefficoli nei mafchi. Quella membrana è tutta sparia di vasi tanguigni, i quali fi dividono in tre piccioli rami fopra tutta la fiuperficie delle ovaje. Le uova non fono galleggianti nella caracità dell'ovaia, ma interiormente vi fon aderenti di modo che facendo un buco nella membrana dell'ovaja, e foffiando per quello buco , effa pare inon effer altra cola che una teffitura di uova . Evvi apparenza che quelle uova si stacchino e cadano nella capacità dell'ovaja, per di là possare nella tromba, ma io non ne homai trovato in questo stato , anai le vidi sempre aderenti alla

membrana. Levate che fienfi le ovaje , fi vengono a feoprir le trombe ; che fono lunghe quali come tutto il corpo dell'animale, comprese la telta e la coda , posché principiano dal collo , e formando varie piegature e ripiegature, terminano all'ano. M. da Perme ha fatto vedere, che nella loro estremità superiore avenno una specie di apertura . o di espansione . per la quale entrano le nova ; ed ha eniato ch'efcano dall'ovaja flaccandoli dal loro calice , che galleggiano per qualche tempo nella capacità del ventre, e che infi mercè il movimento dei mufcoli fiano continuamente portate verfo la parte superiore del corpo, dond'entrano nell'espansione della tromba. Per me, siccome ho tagliato un gran numero di Salamandre, e che mai non ho trovato quelle uova vaghe e galleggianti nella capacità del ventre, il che M. da Verses parimente afferma di non aver trovato, farei tentato di fpiegar la cola in un altro modo. In credo che le uova effiradoli diffaccate dalla membrana dell'ovaia . e galleggiato avendo al di dentro, fiano condotte per quella medefima membrana , fenza ufeire fin all'espansione della tromba : dov'entran elleno, fia per la pressione più robusta che soffrono entro quello inviluppo, fia per le altre uova che continuamente le fpingono. lo contesso che quello passaggio non si vede distintamente bene, e che mai non ho trovato uova nello spazio che avvi fra le ovaje e le trembe. Ma propriamente non e possibile lo stabilire dove termini la membrana delle ovaje , conciofiache effa applicafi a vari fiti verso le costole e le trombe, ed alfora è fi dilicara , per pocoche vengafi a sforzarla, agevolissimamente frlacera. L'estremità superiore delle trombe termina altresì nella medesima manic-At'in una membrana o pellicella dilicata , she pare aver comuni336 STEPAL PITTER DE AMERICANO STEPAL DE LEMANDRE Extance con quella delle ovele, e protéd érie besilion ou refinificac della modelina. Finalmente fóbben nos fi vergano i cantal de comunicación con fall impedific de hon filavare. Égil è certo che it sova protono delle repetito de hon filavare, Egil è certo che il consolor dell'un sentila terto per se de modelina c. che finan conforce dall'un sentilatra per via de un cantal formato dalla methèrasa, code fino avvilappeis quelli des cognit, que quel che fai l'opporte, che pallegica discussivationes quel che fai l'opporte, che pallegica discussivationes quel che fai l'opporte, che pallegica discussivationes protectiones della capacità della

cormanyels, corre fines reture un ills mushes, copilita e disea e ne andera molto negaçõe e quide foca gerano sell oria; e
quado foca pervente all'elements intrices, ciona per el cualconnecto, solie son el varie (perce di Salamando ho formo de'e
avia percenta de la companio de consecuente de la conconsecuente del promo de color con contenta del promo e chi formo force i sorre foco diferenmon el principio de quella Manussia. Nelle alatemente che da me
constanta del promo e chi formo foco e, sorre foco diferenmon di reday, il de distilicio e un genabli differenza fine del
promo e la tera del profes, de rousele so, profese super della
profese e la tera dell'e, de rousele so, profese que del molto
principal del profese del

germe che già fi è fchiufo. L'estremità delle trombe è più scura del rimamente, e terminano col retto e col collo della vescica in un groffo muscolo, al qual è parimenti attaccata l'effremità dei reni, che fono lunghi intorno sei linee , e aderenti alle trombe in quali tutta la loro lunghezza; di forta che levando quetto mufcolo, fi levano nello fiefa fo tempo i reni, le trombe, l'inteftimo e la vefcica. Se vengafi a foffiare per quelto canal comune, si riempiono d'aria le trombe da un capo all'altro , l'inteftino e la vescica . Non v'é matrice in quest'animale, sacendo le trombe l'offizio della medesima, poiche in effe vi fi trovano talvolta dei feti interamente formati. Se fi foffij per la gola dell'animale fi vien parimente a gonfiare l'inteftino e i facchi polmonari, forra ciafchedun de euali fi vede un picciol vafo fanguigno, che parte dal cuore, e gitta dei rami fopra tutta l'eflensione del sacco. Non entrerò nel ragguaglio del re-fto dell' Anatonia di quest' animale, poiché una tal cosa ci condut-rebbe troppo longe, e perché questo non è l'oggetto che mi son proposto, ma osserverò solamente prima d'impoe fine, un'analogia che avvi fra le Salamandre, e gli altri animali che han le branchie: cioè, che un pò al di fopra del firo, ove terminano le trombe, fi veggono dee tronchi d'un groffo vafo fanguigno, fitunto lungo le vertobre, che vanno nelle due rampe anteriori. In circa due linte rià in alto, questo medefimo vafo si separa in due, e si estende bella foftanza camofa, che avviluppa le coftole che vergoni fotto

i expercisirii, quande l'aiminte seru le iruschie. Qualle cubic che aliane armo figuratio. Qualle cubici.

de aliane armo figurate, fono simi in figurito per messo delle mentione armo figurate, fono simi in figurito per messo delle sinta alternativamento, via a dire, che firmano una pricci disco, acc, fon adri di gran lange più moli albora, di quel che non estaficaci depulia, quel è più lossa adata in accide, qu'el lengue
olia, « figurata in che perti a più di finez veroli ta metà cella
mantre di coliverazioni, na riciane si ri morpi di difficiel qui
che fi penà 1 non charte fiai al un cal perso di prò figurate di
respecta qualche pregnetto della captatione della assura.



OSSER

OSSER VAZIONI

DELE

ACCADEMIA REALE

Interno akuni animali terrefiri rari.

SORRAIIN

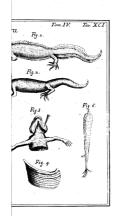
RAMARRO INDIANO.

Mander II. P. Grys is first vedere as Ramaro dell'falle Orienti, and Ander Arlands olle geni del prec'honger, e dall'Allorensio and the second of the property of the second of the seco

. .

Sopra un Animale di Barbaria nominate Cani apro-lupo-tuipes.

Haben II Capitanio del Vafello nominato l'Anazzone, già riternate da suo cita, Senegal, moftro a M. Deisatera sa simula chi en flato perio dai bia bia di parte nomante conocomo. M. Deisatera lo nomino Caniapro-lupo-v^{*}per, a capione delle rationaglianze, chi egii sa eggii quintal, i nomi de quali comproguo que delle pragrama nome-







OSSERVAZIONE TRATTE BALLA STORES DELL'ACCADENSMIL. Egli avea quafi due piedi di altezza, e intorno due e mezzo di Iunzhezza, il fuo pelo era roffo, melchiato di macchie nere e gialle, affai raffomigliante a quello del Cignale. Quelta fetola avea a once di lunghessar per tutto il corpo, e quafi cinque fulla schiena , e poiche ii rizzava quando era in collera , ratfornigliava ad un Porco-spino. La fua telta avea qualche rapporto con quella d' un Luro, ma era molto più larga in alro, e giva diminuendo infentibilmente. I fines occhy cran neri, e d'una forprendente vivacità, le fue orecchie molto lunghe e femore ritte. Le fue exmhe anteriori crano un pò incurvate , molto più groffe e più alte di eni zamna v'erano quattro dita ben feparate , con certe uene cortifine, ed alguanzo uncinate. La fua coda era lunga e groffa e raffonigliava a quella d'una Volpe. Correa velocemente, peincipalmente fopea un terreno difuguale, perché fopra un terreno unito è forzetto a sérucciolare, fi perche non ha tallone, come perché le fue gambe deretane son molto deboli in paragone di quelle davanti culle quali fi rampica agevolmente. Quand è rifcaldato egli efala un odor di mulchio affai forte. Quantunque egli fia inquieto, e che il minore firepito la panga fulle moffe, è però affai dolos e fenza fatica lafcia che qualcuno fe gli avvicini e loac-caerza. Grida di rado, ma ha un grido acutifimo, e cibafi foltanto della vivanda gualta e corrotta. Si potrebbe supporre, che mest animale fia un moltro, val a dire, nato da un matchio, e de una femmina di diverta frecie. Di quelta forta di moltri fi fa che fia ferace l'Affrica, a cauta degli accidentali incontri di un gran numero di differenti foccie di snimali fulle ripe dei fiumi che fonorari, e in un clima calidifimo, che gli eccita a muchiari indiffe-rentemente; non conviene però far abufo di quelta idea per far dei moliri di tutto ciù che non è cornito.

IIL

Sopre i Cignali d'Affrica.

Diego Officioli del modelimo Visicolo apputé M. Britante, tois Cignall d'Afficie fono sali diferenti di soulti; policische non han feenla per tutto il comp. Ia loro pelle effendo ficia, unita; me effernamente deurs. Alla foggia d' Lioni lanno un criniera piedi. Le loro zame fono attaccate alla mufcilla fisperiore, al contrario dei soulti (grani); e terminano in una punta deriffina. M. Dridante vide quelle d'un Cignal giovano, namaranto de Cacia-bianco lescio General Visico quali prima del prima del productione del Cacia-bianco lescio General Visico quali per del productione del produ

Tomo IV. Classe 1L. Pp IV.

I V.

Sopra un Topo Americano della Clafe di anci che rodono.

M. Sarvije, Medico di Quebec, di cui è è vainar l'edut e consistant dei Culter, dull'Inice, e del Tropo medico, ha pricial Storia de Cultere, dull'Inice, e del Tropo medico, ha pridel Tomo prefente, ha trafinella all'Accadenia quella d'un altro del Tomo prefente, ha trafinella all'Accadenia quella d'un altro caminel, che il pod, chimune Tropo Americano, salia rafiomigliante a golla deficitto dal Rei fatto il mone di Mor dibune, giù qui molto il condece, dice che a prima vitali a verebbe profiper un Cultroe di tre o mattro mois, Quello di cui ggli fice calcum nella gualdo assimmica. Son done contrarena in custo clauson nell'aggaldo assimmica.

Questo Topo è della Classe di que che rodono. Nel meso de Marzo, tempo in cui la neve che cade fempre in abbondanza nell' America settentrionale, non è ancora interamente disciolta, esce e va a vivere di alcuni pezzi di lozno ch'effo pela: ma effendofi disciolta la neve, per ordinario vive di radici di Ortiche, e poi de' tronchi, e delle foglie di quelta pianta; e nella flare di Fragole, e di more di royo. Il fuo notrimento divien femore più dilicato: ma non guari da ch'e uscito, penía altresi al piacere, o alla moltiplicazione della frecie. Vanno estino volentieri infieme fin ad Autunno . ed all'entrar del verno fi feparano, e ciaschedun va a ritirarfi da fe folo entro un qualche buco , o entro qualche cavità d'albero fenza portar feco alcuna provvisione. Quelto è ciò che rifferiscono i Selvaggi, i quali, fecondo M. Sarrafie offervano affai bene il naturale degli animali, unica parte della Filosofia che loro sia stata accordata. Per render più veriffimile il lungo tempo che il Topo Americano dee paffarfela fenza nutricarfi, M. Sarrafa racconta che a Quebec egli incatenò bene un Orio fotto un intavolato, che restò coperto dalla neve del meie di Settembre. la quale essendos disciolta, su ritrovato ancor vivo sotto il medesimo.

Il Fine del Tomo IV.

Che contiene la parte I. delle Memorie forttanti alla Zoccomia.

Il prezzo del Tomo prefente sciolto e di Lire moneta Viniziana. 21.: Legato alla Rullica 22.: 20. Legato all'Ollandese 25.: